

REVISION DE LA TRIBU
DES
PANESTHIENS
ET DE CELLE DES
ÉPILAMPRIENS

(Orthoptères de la Famille des Blattides)

PAR
Henri de SAUSSURE

Avec planche IX

TRIBU DES PANESTHIENS

Dans sa *Revision du Système des Orthoptères*¹ M. BRUNNER DE WATTENWYL a réduit la tribu des Panesthiens aux seuls genres *Cryptocercus* Scudd et *Panesthia* Burm. (Sensu latiore), et l'a caractérisée par la forme de la plaque suranale qui est courte et transversale dans les deux sexes, à bord postérieur non échancré; par la plaque sousgénitale des mâles qui est peu apparente et dépourvue de styles, enfin par l'absence d'arolium aux griffes des pattes. Le même auteur a donné des tableaux très complets des genres et des espèces à lui connues, tableaux que nous reproduisons ici bas en les modifiant pour y introduire les types nouveaux.

¹ Annali del museo civico di Genova, sér. 2^e, t. XIII, 1893, tiré à part, 1 vol. 8^o.

A part le genre *Cryptocercus* qui appartient à l'Amérique, tous les autres Panesthiens sont propres aux régions indiennes ou australiennes. Ils se ressemblent tous beaucoup et forment ensemble un groupe très compacte. Les genres dans lesquels on les a divisés ne reposent en effet que sur des caractères secondaires. Ces insectes ont des formes grossières et leurs caractères sont à cause de cela sujets à varier. On voudrait dire que ce sont des insectes inachevés : les tubercules du corps sont sujets à s'atrophier dans une certaine mesure ; les épines des angles des segments, normalement aiguës, deviennent parfois mousses, de même que les denticules de la plaque suranale ; les cerci sont tantôt triangulaires et aiguës, tantôt arrondis en moignons, etc. Ces différences ne sont parfois apparentes que sur l'un des côtés du corps et l'on serait tenté de comparer certains individus à des objets en plomb qui, ayant été repassés au feu, ont eu leurs aspérités émoussées par une légère refonte. De ces différences individuelles il résulte certaines difficultés dans la distinction des espèces car l'on ne peut toujours dire dans quelles limites se meuvent les variations des caractères. Ainsi, dans tels individus que l'on rapporte à une même espèce, les crénelures de la plaque suranale sont tantôt à angle obtus et serratifformes, tantôt arrondies et ondulées.

On trouve également des différences fréquentes dans le nombre des épines dont les fémurs antérieurs sont armés : il en existe tantôt 3 ou même 4, tantôt seulement 2 ou même une seule. Certaines espèces ne portent aucune épine aux fémurs : ce caractère est constant chez les espèces du genre *Panesthia* dont les élytres offrent une bande jaune transversale, mais nous ne saurions dire si chez les espèces à élytres bruns l'absence d'épines aux fémurs ne tient pas à de simples accidents individuels.

Chez tous les Panesthiens de l'hémisphère oriental, la plaque suranale a sensiblement la même forme, en carré transversal, et cela dans les deux sexes. Le dernier segment ventral des

femelles a, de droite et de gauche, son bord occupé par une sorte de cannelure lisse à bords vifs; chez certaines espèces dont l'extrémité de l'abdomen est densément rugulée, cette cannelure devient très forte: elle est elle-même rugueuse et sa lèvre inférieure forme comme un bord relevé.

Un caractère qui n'a point encore été signalé est une sorte de dépression en fossette, qui se voit au vertex chez les mâles de certaines espèces. Ce caractère n'existe pas dans les larves, mais chez les adultes il m'a paru assez fixe pour être utilisé. Sous ce rapport les mâles à nous connus se diviseraient comme suit :

1. *Marium vertex impressione signatus*. — *Salganea morio* — *Panesthia angustipennis*, *inermis*, *javanica*, *nicobarensis*, *Saussurei*, *serratissima*, *sinuata*, *transversa*.

2. *Vertex in utroque sexu rotundatus, haud impressus*. — *Panesthia australis*, *cribrata*, *incerta*, *laevicollis*, *mandarina*, *monstruosa*, *nigrita*, *stellata*. — *Miopanesthia bigibbosa*, *discoidalis*. — *Plana dilatata*. — *Macropanesthia rhinoceros*, *Muelleri*.

3. *Species quarum mares mihi sunt ignoti* — *Salganea amboinica*, *ceylonica*, *forceps*, *foreolata*, *rugulata*, *ternatensis*. — *Cerparia Saussurei* — *Panesthia antennata*, *bengalica*, *biglumis*, *birmanica*, *bramina*, *brevipennis*, *celebica*, *ferruginipes*, *integra*, *lobipennis*, *ornata*, *puncticollis*, *quadriglumis*, *serrata*, *Wallacei*.

CONSPECTUS GENERUM

I.

1. *Segmentum abdominale dorsale septimum apicem abdominis obtegens; lamina supraanalis itaque recondita. Pronotum sulco longitudinali divisum. Genus americanum*. *Cryptocercus*, Sc.

1,1. *Segmentum abdominale dorsale septimum transversum; lamina supraanalis magna, perspicua. Pronotum impressum. — Species asiaticæ et australicæ.*

2. Segmentum abominale dorsale septimum angulis spiniformiter retroproductis. Corpus plerumque alatum. Vertex prominulus.
3. Segmentum septimum marginibus lateralibus crenatis.
 4. Lamina supraanalis margine crenulato. Elytra unicoloria, nigra..... *Salganea*, St.
 - 4,4. Lamina supraanalis utrinque longe dentata et medio triloba. Elytra testacea, atro-maculata..... *Caeparia* St.
- 3,3. Segmentum septimum marginibus lateralibus integris, vel punctatis.
 4. Segmenti sexti abdominis anguli haud dentiformiter retro-producti. Pronoti depressio antica transverse trigonalis; sulcis binis disci completis, posterius in arcum reconciliatis; trigonum depressionis itaque angulo postico rotundato, per sulcum marginato. *Panesthia*, B.
 - 4,4. Segmenti sexti et septimi abdominis anguli dentiformiter producti. Pronoti depressio elongata, retro trans discum elevatum perducta, vel illum excavans; sulci disci tantum antice perspicui, retro evanidi, haud in arcum continui..... *Miopanesthia*, n.
- 2,2 Segmentum abdominale dorsale septimum angulis in dentem lateralem vel transversalem productis. Corpus apterum.
 3. Segmenta dorsalia sextum et septimum angulis dentiformiter productis. Corpus deplanatum, late ellipticum. Pronotum transversum, antice truncatum, verticem liberaus
Plana, Br.
 - 3,3. Segmentum dorsale sextum angulis haud dentiformibus. Corpus ovatum. Pronoti margo anterior arcuatus, caput obtegens.
 4. Corpus deplanatum, politum. Septimi segmenti abdominis anguli trigonales, minute prominuli.. *Hemipanesthia*, n.
 - 4,4. Corpus convexum, punctulatum. Septimi segmenti abdominis anguli spiniformes, subrecurvi. Pronoti discus excavatus..... *Macropanesthia*, n.

II.

1. Pronotum antice truncatum vel excisum, verticem liberans. — *Salganea*. — *Caeparia*. — *Panesthia*. — *Miopanesthia*. — *Plana*.
- 1,1 Pronotum antice arcuatum, verticem obtegens. — *Hemipanesthia*. — *Macropanesthia*.

III.

Les genres peuvent aussi se diviser comme suit ;

1. Les sillons du pronotum complets, se continuant au milieu en formant un arc continu. L'aire antérieure déprimée : à cause de celà, nettement limitée en arrière, ayant la forme d'un triangle large à angle postérieur arrondi. La partie élevée du disque peu ou pas excavée en arrière de cet angle. — *Salganea*. — *Cuparia*. — *Panesthia*. — *Plana*.
- 1,1. Les sillons du pronotum obsolètes en arrière, ne limitant pas bien l'aire antérieure.
 2. Le pronotum déprimé, à disque non excavé. — *Hemipanesthia*.
 - 2,2. Le disque élevé du pronotum partagé par une dépression ou fortement excavé en arrière de l'aire antérieure. — *Miopanesthia*. — *Macropanesthia*.

Genus SALGANEAE, Stål.

Synopsis specierum.

- a. Pronotum normale. Elytra condite explicata.
 - b. Femora antica subtus spinosa. — *morio*, L.
 - bb. Femora subtus inermia.
 - c. Statura majore. Pronotum tuberculis plus minus elevatis instructum.
 - d. Pronoti tuberculi postici altiores. Lamina supraanalis glabra, margine crenulato. — 2. *ceylonica*, Br.
 - dd. Pronoti tuberculi antici altiores. Lamina supraanalis ferrugineo-hirsuta, margine integro. — 3. *ternatensis*, B.
 - cc. Statura parva. Pronotum tuberculis elevatis nullis.
 - d. Lamina supraanalis crenata.
 - e. Lamina supraanalis crenulata, tota impresso-punctata.
 4. *amboinica*, Br.
 - ee. Lamina supraanalis denticulata, dense rugulose punctulata.
 5. *rugulata*, n.
 - dd. Lamina supraanalis sensim integra (vel subundata), disco crassissime cribroso. — 6. *foveolata*, n.
 - aa. Pronotum utrinque cornutum. Elytra squamiformia, lateralia — 7. *forceps*, S.

5. *S. RUGULATA*, n.

♀. Gracilis, minuta, nigra; antennis, ore, pronoto subtus, femoribus, ventre basi, rufo-fulvis. Pronotum depressiusculum, sparse' haud crasse punctatum; area antica subtilius remote punctata; margine antico truncato, transverso, vel medio minute inciso; in hoc casu tuberculos minimos 2 præbente; tuberculis 2 centralibus disci minutis vel nullis. Meso-, metanotum et abdomen nitida, sparse punctata. Segmenta 1-5 frequenter margine (saltem in certo luce) angustissime rufo-limbato. Segmenta 5-7 basi subconstricta, utrinque profunde impressa; 7^m postice depressum, subtilius densiusque punctatum, marginibus lateralibus rotundato-crenatis, spina apicali basi divergente. Lamina supraanalis densius haud crasse, vel confertim minute punctata, punctis crassioribus intermixtis; margine postico valde denticulato, (denticulis confertis, trigonalibus, apice hebetatis), ac utrinque dente majore acuto. Cerci trigonales, rufidi. Subtus ultimum segmentum, saltem postice, crassiuscule densiuscule punctatum, margine apicali subtruncato, plicis marginis postici rugosis, etsi supra punctatis. Femora antica inermia. Tarsi graciles; metatarso postico tribus articulis sequentibus paulo longiore. — Long. 22; pronot. 49; latit. 7.2; elytr. 20; lat. abd. 9,8 mm. — *Java*. — (*Amboina* Br.).

Espèce très voisine de la *S. amboinica*, Brun.; paraissant en différer par sa plaque suranale non ponctuée en crible, mais densément rugulée, presque à la manière des *Panesthia serratissima* et *incerta*, Br. et à bord fortement denté.

6. *S. FOVEOLATA*, n.

♀. Statura parva. Tota atra; clypeo et antennarum apice aurantia. Pronotum crassissime remote-punctatum, postice in medio tantum punctis paucis; area antica depressa, crasse granulosa, valde rugosa; margine antico medio leviter angulatum inciso; pone incisuram dentibus 2 retrodeflexis minimis instructo; tuberculis disci nullis. Meso-, metanotum et abdominis segmenta

superne maxime polita. nitidissima; in medio impunctata, sed basi serie punctorum crassorum notata; utrinque punctis crassissimis remotis cribrosa; secundi segmenti margines laterales penicillo pilorum ruforum instructo. Segmenta 6-7 utrinque profundissime impressa, punctis impressis ingentibus, foveolatis; in medio polita, punctis nonnullis notata; 7^o transverse convexo, margine depresso, punctis crassissimis signato. Dentes angulorum 6ⁱ et 7ⁱ apice obtusi; illi 7ⁱ divergentes, longiores, crassi; margines laterales 7ⁱ sublobati. Lamina supraanalis minus crasse punctata, margine subintegro, angulis lateralibus obtusis; ejus basis utrinque supra cercos incisa. Abdomen subtus crassiuscule punctatum. Elytra basi punctata, campo marginali crassissime punctato. Femora antica subtus inermia. Long. 26; pronot. 6; latit. 9 mm. — *Macassar*. (Mus. Genavense).

Cette espèce diffère essentiellement de la *S. amboinica* par les ponctuations énormes de son corps et par les rugosités du compartiment antérieur du pronotum. Le bord de la plaque suranale est très faiblement ondulé. Les bords latéraux du 7^{me} segment sont peu fortement lobés, et le 6^{me} a ses angles un peu prolongés en forme de dent. (Chez notre individu les organes du vol sont presque entièrement détruits; il n'en subsiste que de petits moignons.)

Chez la *S. amboinica* la plaque suranale et le bord du dernier segment sont très densément et finement ponctués.

Genus CÆPARIA, Stål; Brunn.

1. C. SAUSSUREI, W.-M.

Panesthia Saussurei, Wood-Mason, J. Asiat. Soc. Beng. 190 ♀. — *P. mandarinea*, Sauss. Mél. 2, 100, Pl. III, fig. 23, ♀ (nec. 1, 40, Pl. I, fig. 25). — Malacca. — India; Sikkim.

Wood-Mason a, avec raison, changé le nom de cette espèce, celui de *mandarinea* ayant été par moi appliqué à deux espèces

différentes, de livrée analogue. Comp. la *Panesthia mandarina* p. 321. Suivant Wood-Mason les larves de l'espèce sont d'un brun noirâtre, marquées de couleur pâle-testacée sur toutes les parties du corps, avec les pattes annelées de testacé et la tête offrant 3 bandes pâles avec les antennes testacées au bout. Les larves des *Panesthia transversa* et espèces voisines sont entièrement noires.

Genus PANESTHIA, Burm.

C'est dans ce genre surtout que l'abdomen de certaines espèces devient très grossièrement ponctué.

Chez les espèces dont les ponctuations sont le plus fortes, elles s'allongent à la base du 7^e segment dorsal et forment de chaque côté une rangée de dépressions allongées presque pectiniformes, recouvertes à leur base par le bord apical du segment précédent. Ce caractère n'est cependant pas très fixe. Je l'ai observé chez les espèces suivantes :— 5. *angustipennis*.— 24. *bengalica*. — 22. *flavipennis*. — 26. *inermis*. — 3. *javanica*. — 12. *nicobarensis*. — 14. *quadriglumis*. — 18. *sinuata*. — 7. *stellata*.

Synopsis specierum.

1.

1. Corpus apterum.

2. Statura maxima; pronoto inciso, cornigero. Femora antica spinosa. — 1. *monstruosa*, W.-M.

2,2. Statura minuta; pronoto haud inciso. Femora antica inermia. — 2. *ferruginipes*, Br.

1,1. Corpus plus minus alatum.

2. Lamina supraanalis crenulata vel undata.

3. Femora antica subtus spinosa. Elytra unicoloria, castanea vel atra.

4. Femora antica 2-3 spinosa.

5. Segmenti abdominalis dorsalis septimi margines laterales cum dente apicali continui, ad basin dentis haud incisi.

6. Elytra perfecte explicata, abdomen totum vel magna parte tegentia.

7. Pronoti margo anticus in utroque sexu late incisus; angulis sinus ♂ cornutis, ♀ tuberculatis.

8. Statura magna. Pronotum leviter punctatum.

— 3. *javanica*. Serv. (Br. Syst. Blatt. p. 393).

8,8. Statura minore. Pronotum profundius punctatum. — 4. *Saussurei*, St.

7,7. Pronoti margo anticus in utroque sexu levissime emarginatus vel in ♀ integer. Discus pronoti inæqualis sed tuberculis elevatis nullis.

8. Statura majore.

9. Abdomen postice politum, cribri-instar punctatum;

10. haud grosse punctatum. Lamina supraanalis breviter crenata, dentibus obtusangulis — 5. *angustipennis*, Illig.

10,10. grosse cribrosum. Lamina supraanalis obtusissime crenulata. Statura minor. —

6. *cribrata*, Sss.

9. Abdomen postice rugulatum, punctis crassis, impressis, stellatis vel polygonalibus, signatum; inter illos striolato-corrugatum —

7. *stellata*, n.

8,8. Statura minore.

9. Antennæ apice sulfureæ. — 8. *antennata*, Br.

9,9. Antennæ basi castaneæ, dehinc rufescentes, apice flavæ.

10. Minuta. Abdomen apice granulatum dense rugulosum. Lamina supraanalis acute denticulata — 9. *incerta* Br.

10,10. Abdomen apice grosse cribrosum.

11. Parva. Lamina supraanalis serrato-crenulata — 10. *serrata*, n.

11,11. Modice parva. Lamina supraanalis obtuse crenulata.

11. *levicollis*, Sss.

6,6. Elytra valde abbreviata vel lobiformia.

7. Elytra valde abbreviata,

8. Apice attenuata, segmenta 3 abdominis tegentia.
Pronoti margo anterior incisus, cornigerus
3, *javanica*, var.
- 8,8. Transverse truncata, sese intus tegentia,
primum segmentum abd. haud superantia.
9. Major. Pronotum antice incisum, ♂ sub-
cornigerum, ♀ bituberculatum. —
12. *nicobarensis*, n.
- 9,9. Minor. Pronotum antice sinuatum. —
13. *brevipennis*, Br.
- 7,7. Elytra lobiformia, lateralialia.
8. Alæ squamiformes adsunt.
9. Alæ perspicuæ. Abdomen apice crassissime
cribrosum. — 14. *quadriglumis*, n.
- 9,9. Alæ reconditæ. Abdomen apice dentissime
rugatum, multidenticulatum, (Femora inermia.) —? 21. *biglumis* var.
- 8,8. Alæ nullæ. Lamina supraanalis denticulis tri-
crenulata. — 15. *lobipennis*, Br.
- 5,5. Segmenti abdominalis dorsalis septimi anguli in dentem
oblique divergentem producti, marginibus lateralibus
ante illam incisus. (Margo anterior pronoti ♂ profunde
sinuatus, angulis cornutis, ♀ levissime emarginatus).
Species ternatensis. — 16. *serratissima*, Br. (Syst.
Blatt. p. 394.)
- 4,4. Femora anteriora unispinosa. Pronotum margine antico
sinuato. Tota nigra; statura mediocri; abdomine grosse
punctato. — 17. *nigrita*, n.
- 3,3. Femora anteriora subtus inermia,
4. Elytra nigra vel castanea, unicoloria. (Forsitan femora
anteriora spinosa?)
5. Elytra condite explicata.
6. Lamina supraanalis crassissime punctata, margine
undulato vix crenulato.
18. *puncticollis*, St. — 19. *sinuata*, n.
- 6,6. Lamina supraanalis densissime granulata vel punc-
tato-rugulosa, margine valde denticulato
20. *incerta*, Br.
- 5,5. Elytra lobiformia, lateralialia. — 21. *biglumis*, n.

- 4,4. Elytra testacea, fusco-maculata, vel fusca, luteo-maculata
5. Elytra testacea; alæ fuscae, margine antico luteo. (Pronoti margo anterior sinuatus.)
6. Statura majore. Elytra omnino testacea, nube fusco.
22. *flavipennis*, W.-M.
- 6,6. Minuta. Elytra basi et disco macula fusca — 23. *ornata*. Sss. (Mél! 4, p. 152, 3; fig. 54 ♂).
- 5,5. Elytra vitta transversa flava vel lutea. (Femora anteriora semper inermia).
6. Elytra fusca, tertia parte basali fere tota aurantia. Pronotum antice distincte sinuatum ac elevato-marginatum. — 24. *bengalica*. Br.
- 6,6. Elytra ante medium vitta transversa flava vel lutea.
7. Elytra fusca, vitta obliqua flava, campum analem liberante. Alæ infuscatæ.
8. Pronotum emarginatum sinu ♂ elevato-marginato, in medio dentato; disco tuberculis minutis 2.
9. Pronotum ♂ angulis emarginationis cornu inflexo instructis, ♀ margine antico haud emarginato, subsinuato. Segmentum abdominale dorsale septimum margine postico integro. — 25. *transversa*, Burm.
- 9,9. Pronotum ♂ et ♀ margine antico sinuato, sinu carinato-marginato, angulis ♂ haud cornutis. Segmentum abdominale dorsale septimum margine postico crenulato (acute granulato). Elytra nigra, fascia incompleta vel macula, aurantia. — 26. *inermis*, Br. (Rev. 49).
- 8,8. Pronotum deplanatum, ♀ margine antico levissime emarginato, haud elevato-marginato; disco tuberculis centralibus nullis. Elytrorum vitta aurantia. Lamina supraanalis margine postico vix obtussissime crenulato
27. *integra*, Br. (Rev., p. 49).
- 7,7. Elytrorum vitta lata, lutea vel sordide albescens, campi analis apicem tegente. Elytra dimidia parte

apicali sordide hyalina; alæ subhyalinæ, dimidia parte basali fusca. Pronotum deplanatum tuberculis centralibus nullis.

8. *Atra*; elytrorum vitta albida; pronotum antice sinuatum. — 28. *mandarinae*, Sss.

8,8. *Castanea*; elytrorum vitta sordide decolor; pronotum ♀ integrum vel incisura subtilissima notatum. — 29. *bramina*, n.

2,2. Lamina supraanalis margine integro.

3. Pronotum ♂ margine antico emarginato, disco 4-gibboso.

4. Femora antica subtus 1-2 spinosa. Segmenti 7ⁱ abdominis anguli vix producti. Statura mediocris.

30. *australis*, Br.

5. Pronotum lævigatum, sparse punctulatum. Abdomen crasse punctatum.

5,5. Pronotum crebrius punctatum. Abdomen sparse punctatum. — 31. *Wallacei*, W.-M.

4,4. Femora antica subtus inermia. Statura magna

32. *celebica*, Br. (Rev. p. 53).

3,3. Pronotum margine antico integro, disco 2-gibbuloso. (Statura parva. Femora antica subtus bispinulosa).

33. *birmanica*, Br.

II.

1. Lamina supraanalis margine postico undato vel crenato:

2. granulata, dense punctata ac rugulata, margine multidenticulato. Ultimum segmentum ventrale rugatum, margine utrinque laminatim reflexo etsi supra rugoso. Margines laterales 7ⁱ segmenti punctati, subcrenulati.

20. *incerta*. — 21. *bighumis*.

2,2. plus minus crasse cribri-instar punctata, margine breviter crenato, rare denticulato. Margines laterales ultimi segmenti ventralis utrinque sulco polito notati. Margines laterales 7 segmenti integri, lævigati.

3. 7^m segmentum dorsale inter punctos corrugatum, striolatum punctis propter hoc plus minus stellatis. — 1. *monstruosa*. — 7. *stellata*.

3,3. 7^m segmentum inter punctos politum vel punctulis nonnullis notatum. — *Relique species*:

5. *angustipennis*. — 8. *antennata*. — 24. *bengalica*. — 30. *bramina*. — 13. *brevipennis* (?) — 6. *cribrata*. — 2. *ferruginipes*. (?) — 22. *flavipennis*. — 26. *inermis*. — 27. *integra*. — 3. *javanica*. — 11. *laevicollis*. — 15. *lobipennis*. — 12. *nicobarensis*. — 24. *ornatu*. — 14. *quadriglumis*. — 4. *Saussurei*. — 10. *serrata*. — 16. *serratissima*. — 25. *transversa*.
 1,1. Lamina supraanalis margine postico integro. — 33. *birmanica*. — 32. *celebica*.
 2. Abdomen apice parum fortiter punctatum
 (*Miopunesthia bigibbosa*.)
 2,2. Abdomen apice crassissime punctatum. — 31. *australis*.

1. P. MONSTRUOSA, Wood-Mason. Journ. Asiat. Soc. of Beng. t. 45, 1872, p. 189, ♀ ♂.

Statura *P. javanicae* vel major, aptera, convexa, polita, subcoriacea. Pronotum ♂ valde, ♀ minus inæquale; disco ♂ valde bituberculato, tuberculis invicem remotis; postice subtiliter coriaceo-reticulato; lateribus punctatis; area antica granulata margine antico incisura lata, recta, elevato-marginata, utrinque cornigera, cornubus ad superum reflexis ♂ magnis, ♀ brevioribus. Abdomen segmentis 4°, 5° subtiliter punctulatis, 6° utrinque punctato, superficie striolata; 7° crassius punctato, punctis substellatis, superficie inter illos subtiliter rugulata, dense coriacea; lateribus punctis crassis, ac utrinque plagia lævigata signatis. Lamina supraanalis crasse haud profunde punctata, plus minus coriacea, dentibus hebetatis 5, utrinque angulo subacuto. Femora antica bispinosa; — Long. ♂ 58, ♀ 49; pronot. ♂ 14, 3, ♀ 11, 5; lat. ♂ 19, 3, ♀ 17, 7; abd. latit. ♂ 23, ♀ 22 mm.

India meridionalis; *Singapore* (Mus. Genavense).

Var. ♀ — *a*. Pronoti margo anterior late sinuatum angulis rotundato-tuberculatis; — *b*. plus minus fortiter corniger.

Les tubercules du disque ressemblent beaucoup ici par leur grandeur et leur écartement à ceux de la *Salganea morio*. Les rugosités de l'abdomen rappellent celles qui caractérisent la *P. stellata*.

2. *P. FERRUGINIPES*, Brun. (Revis. p. 53, 13).

Minuta, atra, tota impresso-punctata; antennis, pedibus et cercis ferrugineis. Pronotum planum, tuberculis nullis, margine antico rotundato. Lamina supraanalis multicrenulata. Femora antica inermia. ♂ long. 18,5. — Patria? — (Mihi ignota).

3. *P. JAVANICA*, Serv.

Vertex marium foveolatus. — *Var.* ♂. Cornua pronoti marginis brevia. Elytra minuta, abdominis segmenta 3 tegentia, apice attenuata, rotundata, margine costali in tertia parte apicali exciso, sulco anali perdistincto. Long. 35; pronot. 8-8,5; latit. 12,5; elytr. 16,5 mm. — *Ceram.* (Mus. Genavense).

Je considère cet insecte comme une variété insulaire de la *P. javanica* à développement moins complet que chez les individus typiques, les organes du vol n'atteignant pas leur longueur normale et le pronotum conservant dans les deux sexes jusqu'à un certain degré la forme qu'il présente chez les subimago. Cette variété a des élytres mieux développés que celle d'Amboine décrite par M. Brunner de W., aussi le pronotum est-il plus fortement échancré, avec les angles de l'échancrure plus sail-lants, formant un passage à la forme que présente la *P. javanica* typique.

4. *P. SAUSSUREI*, Stål. Orth. nov. ex Ins. Philipp., p. 37, ♂ ♀.

Sat minuta. *P. javanica* Serv. simillima. Vertex ♂ foveolatus. Pronotum ♂ cornigerum, utrinque crasse punctatum, tuberculis disci minimis, granuliformibus. Elytra polita. Abdomen crasse remote punctatum; 7ⁱ segmenti dentes acuti. Lamina supraanalis crenulis 5, angulis plus minus acutis. Femora antica spinis 1-3. Long. 29; pronot. 6; latit. 8,5; elytr. 24 mm. — *India orientalis*; Sink. — *Insulæ Philippinæ.* (Stål).

5. *P. ANGUSTIPENNIS*, Illig.

Var. a. Statura media, nigra, nitida. Antennæ basi nigrae, dehinc ferrugineae. Pronotum supra punctulatum, disco inae-

quali, gibberoso, tuberculis centralibus nullis, vel obsoletis, a supero depressis vel impressis; area depressa antica dense granulata, margine antico leviter sinuato, carina submarginali angulata. Elytra abdominis longitudine vel breviora. Femora antica bispinosa. Abdomen nitidum, ubique crassissime remote impresso-punctatum. 7^m Segmentum dorsale angulis spiniformibus acutis. Lamina supraanalis dentibus 5 rotundatis, dente laterali hebetata. Venter ubique crasse punctatus. — ♀ Long. 48,5; pronot. 8,5; latit. 12; elytr. 25-26 mm. — *Singapore*.

Var. b. Statura media. Tota nigra. Elytra abdominis longitudine. Alæ nigræ. Femora subtus rufofimbriata; anteriora spina unica. Abdomen grosse impresso-punctatum; lamina supraanali obtuse crenulata. Long. 35 mm. — *Macassar*.

6. *P. CRIBATA*, Sauss. Rev. et Mag. de Zool. 1864, p. 346, 63, Statura minore, nigra vel rufescens. Antennæ ferrugineæ, basi fuscae. Pronotum sparse subtiliter punctulatum, tuberculis centralibus distinctis minimis rotundatis; margine anteriore integro, ♂ leviter obsolete bi-, vel trituberculato, vel tantum carinula submarginali instructo. (Elytra mutilata). Abdomen basi vix, postice crasse vel crassissime impresso-punctatum; 7ⁱ segmenti angulis prominulis. Femora antica bispinosa. ♀ ♂ Long. 32; pronot. 7; latit. 11 mm. — *Australia*: N. S. W.

Après avoir décrit cette espèce, je l'ai considérée, mais à tort, comme pouvant être une variété de la *P. javanica*. (Mél. 2, p. 107). Elle se rapproche plus des petites variétés de l'*angustipennis*, Ill. mais l'abdomen est beaucoup plus fortement ponctué et le pronotum n'est point échancré.

7. *P. STELLATA* n.

Nigra, sat parva. Antennæ basi nigræ, dehinc ferrugineæ. Pronotum lævigatum, utrinque punctatum, disco ♀ haud, ♂ vix bituberculato, tuberculis invicem propinquis, rotundatis, elongatis, politis; area antica parum granulata; margine antico ♀ integro, ♂ subsinuato, angulis reflexis, rotundatis, carina intra-

marginali nulla. Femora antica bispinosa. Abdomen crasse impresso-punctatum, segmento 7° et lamina supraanali punctis maximis quadratis vel *polygonalibus* notata; *superficie inter illos rugata*, striolata; 7° segmento utrinque fascia irregulari obliqua lævigata; angulis spiniformibus acutis. Lamina supraanalis margine obtuse crenulato, dentibus lateralibus acutis. Ultimum segmentum ventrale punctis crassissimis irregularibus notatum, postice inter illos striolatum, subrugulatum. Long. ♀ 33, ♂ 35; pronot. ♀ 7, ♂ 7,5; latit. ♀ 10,5 ♂ 12 mm. — *India orientalis*; Sikkim.

Espèce un peu plus grande que la *P. lævicollis* Sauss.; s'en distinguant par les rugosités de l'abdomen, dont les gros points enfoncés ne sont pas ronds mais anguleux, paraissant quelquefois comme étoilés et étant séparés par des rugosités très caractéristiques, qui se retrouvent également chez les larves, et qui sont plus caractérisées encore que chez la *P. monstruosa*.

9. *P. INCERTA*, Brun, (*Révis.* p. 50).

♂. Nigra; antennis, ore et pedibus rufis; *P. biglumi* Sauss. simillima at minor; elytris completis abdomen superantibus, venosis, campo anali basi polito, sparse rare punctato. Pronotum antice minute trigonali-inciso, dentibus 2 spiniformibus retrovergentibus armato; tuberculis centralibus disci minutis, invicem remotis. Abdomen crassiuscule sparse punctatum, segmentis 6, 7 utrinque basi profundissime impressis; segmento 7° et lamina supraanali densissime punctatis, granulatis, reticulosis; 7^{mi} marginibus lateralibus per rugositates subtiliter crenulatis, angulo breviter dentiformi. Margo posterior laminæ supraanalis denticulatus, denticulis trigonalibus acutis 8-9; angulis lateralibus acutis. Ultimum segmentum ventrale dense punctatum, corrugatum, marginibus lateralibus, reflexis, in utroque latere rugosis. — ♀. Pronotum antice integrum, tuberculis disci nullis, area antica utrinque punctata, haud granulata. Laminæ supraanalis margo posterior multidenticulatus, denticulis obtusis. — Long.

♀ 27, ♂ 25 ; pronot. ♀ 5,7, ♂ 5,7 ; lat. 9, ♂ 8 ; elytr. ♀ 6,5, ♂ 23 mm. — *Assam.* — *Birmania.*

Chez cette espèce l'extrémité de l'abdomen est densément rugulée, non grossièrement criblée. Le 7^e segment et la plaque suranale offrent de chaque côté comme chez les *Salganca* une forte dépression et les bords latéraux en sont très finement sub-crénelés. L'espèce se rapproche donc à certains égards des *Salganca*, de même que la *P. biglumis*. (Les fémurs antérieurs sont inermes chez nos individus, mais cela peut varier). Chez le mâle le disque élevé du pronotum est excavé en avant, en arrière du sillon, comme chez les *Miopanesthia*, d'où résulte que ses deux tubercules sont écartés l'un de l'autre.

10. *P. SERRATA*, n.

♀. Minuta, nigra; subtus rufescens. Antennæ basi castaneæ, dehinc rufescentes, apice aurantiæ. Pronotum levigatum; margine antico ♀ integro; tuberculis centralibus granuliformibus. Elytra polita. Abdomen crassissime remote impresso-punctatum 7ⁱ segmenti dentes spiniformes. Lamina supraanalis margine dentibus serratiformibus 6-8 crenulato ; dentibus lateralibus acutis. — Long. 25,5 ; pronot. 5,5 ; latit. 7,5 ; elytr. 21 mm. — *India*; Sink.

L'espèce ressemble beaucoup à la *P. serratissima* (n°16), mais les épines du 7^{me} segment abdominal sont longues, droites, très aiguës, et ne sont pas précédées d'une échancrure. Les dentelures de la plaque suranale sont très courtes, en dents de scie vives, mais cela peut varier.

11. *P. LÆVICOLLIS*, Sauss. Mél. 4, p. 151, 2 ♀.

♀. Castanea. Pronotum politum, utrinque punctatum, tuberculis disci nullis; margine antico integro. Elytra castanea; alæ infuscatæ (mutillatæ). Abdomen grosse punctatum. Lamina supraanalis obtuse crenulata, dente laterali haud acuta. Femora antica spinis 2-3 armatis. — Long. 31.7 ; pron. 6,6 ; lat. 10,5 ; elytr. 8,5-9 mm. — *Australia orientalis*. (Mus. Genavense).

Voisine de l'*incerta* Brun., mais de taille un peu plus grande et s'en distinguant par sa plaque suranale très grossièrement ponctuée et non granulée, à bord postérieur crénelé d'une manière obtuse.

12. *P. NICOBARENSIS*, n.

Sat magna, nigra. Antennæ basi nigrae, dehinc ferrugineae. Vertex ♂ foveolatus. Pronotum valde excavatum, lævigatum, utrinque sparse punctatum, disco valde bituberculato, area antica granulosa: Margo anterior ♂ quadrato-excisus, angulis rotundatis, productis, reflexis; ♀ transverse excisus, angulis rotundatis, parum productis; margine pone incisuram carinato, ♂ leviter angulato. Elytra truncata, primum abdominis segmentum tegentia; angulo costali rotundato; sulco anali nullo margine costali recto, haud exciso. Abdomen remote parum profunde, modice grosse punctatum. Lamina supraanalis brevissime crenata, dentibus 6 remotis ac utrinque dente majore. Femora antica 2-3 spinosa.

Long, ♀ 42, ♂ 48; pronot. ♀ 12-12,5, ♂ 9,5-10; lat. ♀ 17,5, ♂ 14,5; elytr. ♀ 16; ♂ 13 mm.

Insula Nicobarenses.

Pourrait être une variété à élytres tronqués de la *P. javanica* Serv.; cependant les cornes du pronotum ne sont pas arquées en dedans ni pointues comme chez cette espèce, mais arrondies et réfléchies. Chez la femelle l'échancrure du bord antérieur est bien plus prononcée; les tubercules du disque aussi sont beaucoup plus forts.

14. *P. QUADRIGLUMIS*, n. (fig. 3).

♀. Statura minore, nigra vel castanea. Antennæ rufæ, basi longiuscule castaneæ. Pronotum anterius margine integro, haud tuberculato; disco lævigato, lateribus crassiuscule punctatis; ejus sulci profundi, area inter illos nitida, subtilissime remote-punctata; angulis posticis parum rotundatis. Elytra squamiformia, lateralia, angusta, subparallela, apice rotundata, in medio

angulata, extus crasse, intus subtiliter punctata, mesonotum leviter superantia. Alæ minores, squamiformes, corneæ, apice attenuatæ. Meso-, metanotum et abdominis basis, sparse crasse punctata; ultima segmenta grossissime densius impresso-foveolato-punctata. Septimi segmenti anguli acute producti. Laminæ supraanalis margo undato-crenulatus, utrinque lobiformis. Cerci apice rufi. Venter apice crasse punctatus, basi rufescens. Pedes castanei, tarsis rufis; femora antica bispinosa. — Long. 31-33; pronot. 7; lat. pron. 10.5; latit. abd. 16 mm. — *Australia*, Gayndah. (Godeffroy).

Cette espèce appartient au groupe de la *P. lobipennis*, Brun. (de Ceylan). Elle s'en distingue suffisamment par la présence d'ailes squamiformes, comme chez la *P. biglumis*. Elle diffère de cette dernière par son pronotum non échancré, son abdomen à sculpture différente; et surtout par ses lobes élytraux et alaires. Les élytres ne recouvrant que la base des ailes sont partagés par une sorte de carène longitudinale obsolète et lisse; le champ marginal est plat, grossièrement ponctué; le champ discoïdal finement ponctué. Les ailes forment des lobes rugulés, arrondis au bout, partagés par une nervure saillante, très apparente

17. *P. NIGRITA*, n.

♀. Atterrira. Vertex rotundatus, ♂ hand foveolatus. Antennæ apice rufæ. Pronotum lævigatum, utrinque crasse punctatum, tuberculis centralibus 2 minutis, invicem parum remotis; area antica parum inæqualis, dense cribri instar punctata; margine anteriore minute sinuato, superne breviter subcarinato. Elytra abdominis longitudine, atra, polita. Alæ nigræ, campo antico quam in *P. angustipenni* angustiore. Pedes nigri. Femora subtus rufo-fimbriata; anteriora spina unica. Abdomen grosse impresso-punctatum; 7^e segmenti dorsalis margine externo sinuato, spina acutissima, leviter divergente, intus sinuata. Lamina supraanalis obtuse crenulata, (angulis 8,) dente laterali parum acuta.

— Long. 31,5; pron. 6,2; latit. 10,5; elytr. 25-26 mm. — *Macassar*. (Mus. Genavense).

Cette espèce ressemble exactement aux petits individus de *Pangustipennis*. Les tubercules centraux du pronotum sont assez rapprochés entre eux comme chez cette espèce, mais l'échancre du bord antérieur est plus étroite, et la ponctuation est plus forte, tant au pronotum qu'à l'abdomen; celui-ci est criblé d'énormes points en fossettes, et à la base des 6^{me} et 7^{me} segments les impressions sont allongées et pectiniformes; les épines du 7^e segment sont plus divergentes; les ailes sont noires et les fémurs antérieurs ne portent qu'une seule épine. Enfin le mâle n'offre pas de fossette au vertex, tandis que chez *Pangustipennis*, il en offre une très prononcée.

L'espèce se rapproche aussi beaucoup de la *P. cribrata*, mais chez celle-ci le bord antérieur du pronotum n'est pas échancré; les tubercules centraux sont plus grands et écartés l'un de l'autre, et les fémurs antérieurs portent 2 fortes épines.

18. *P. PUNCTICOLLIS*, Stål, Orth. nova ex Insul. Philipp. p. 37, 2, ♀.

« Præcedenti (*P. Saussurii*) simillima, sed pronoto ubique sat fortiter punctato, elytris antèrius punctis raris distinctioribus conspersis, et basi in area anali punctis majoribus et numerosioribus instructis, area costali pone medium pallescente; femora antica inermia. ♀. Long. corp. 23 mm. » — *Ins. Philippinæ*. (Nobis ignota, *P. sinuata* verisimiliter affinissima).

19. *P. SINUATA*, n.

♂. Minuta, nigra. Pronotum utrinque crasse punctatum, tuberculis centralibus trigonalibus, acutis; area depressa antica utrinque granulata, in medio carinulata, margine anteriore late sinuato, angulis rotundatis, carina præmarginali instructo; marginibus lateralibus subrectis, (utrinque sinu notatis), cum marginibus anterioribus angulum obtusum efficientibus; angulis posticis obtusangulis. Elytra condite explicata, basi punctata.

Femora anteriora spinis nullis. Abdomen crassissime impresso-punctatum; 7ⁱ segmenti dentes apicales parum acuti, divergentes scilicet margine laterali segmenti ad dentem distincte obtusangulatim sinuato. Lamina supranalias margine obtusissime obsolete undato, lobulis 4; angulis lateralibus obtusis. Venter apice crassissime punctatus. — Long. 24,5; pronot. 5,8; latit. 8,5; elytr. 20 mm. — *Singapore*.

Espèce voisine de la *P. serratissima*; s'en distinguant par la forme du pronotum, dont le lobe antérieur est plus prolongé et n'offre pas de dents corniformes séparées par un bord droit. Les angles postérieurs du pronotum sont aussi moins arrondis. La plaque suranale est moins crénelée (elle offre dans la *serratissima* 7 lobes arrondis). Enfin les bords latéraux du 7^{me} segment dorsal, bien que formant avec les dents latérales un angle rentrant obtus, ne sont pas échancrés à la base de la dent comme chez la *serratissima*. — De taille un peu plus grande que la *puncticollis* Stål, des Philippines, trop brièvement décrite pour être reconnue avec certitude. — Pourrait être le mâle de la *nigrita*; les segments 6^{me}, 7^{me} de l'abdomen offrant la même sculpture que chez cette espèce. Le bord de la plaque suranale est seulement un peu ondulé au milieu, formant 4-5 crénelures.

21. *P. BIGLUMIS*, n.

♀. Minuta, nigra. Antennæ ferrugineæ. Pronotum impresso-punctatum, tuberculis centralibus minimis vel nullis, invicem remotis; area antica valde granulata; margine antico medio arcuato-inciso; angulis plus minus acutis, trigonalibus, erectis fere retro-reflexis; angulis posticis pronoti rectangularibus. Elytra squamiformia, lateralia, dimidium metanotum superantia, apice rotundato. Alæ angustissimæ, sub elytra reconditæ, tantum apice perspicuæ. Abdomen politum, sparse punctatum; segmentum 7^m et lamina supraanalis crasse irregulariter punctata ac rugata; segmentum 7^m basi utrinque profundissime impresso-foveolato-punctatum. Lamina supraanalis dense rugata, subexcavata,

margine postico dense multi-denticulato, denticulis hebetatis, 8-10, ad inferum deflexis, dente laterali plus minus acuta. Ultimimum segmentum ventrale biimpressum, dense rugosum, plicis lateralibus longis, deflexis, ipsis dense rugosis. Femora antica subtus inermia. — Long. 25,5-27; pronot. 6,5-7,5; latit. 10-10,5; elytr. 4,5-6 mm. — *India*; Sikkim (Mus. Calcuttæ).

Espèce bien caractérisée par la sculpture de son abdomen. Ressemble aux *P. 4-glumis* et *lobipennis*, mais s'en distingue par sa plaque suranale multidentée (et ses fémurs antérieurs inermes).

Diffère aussi de la *P. 4-glumis* par ses élytres plus longs, et ses ailes qui ne forment que de petites bandes très étroites, subulées, finement ponctuées, séparées du mésonotum par une fissure, et dont l'extrémité seule est visible au delà du bout des élytres; par le bord antérieur du pronotum échancré et surmonté de deux dents triangulaires comme rejetées en arrière et aplaties en avant.

22. *P. FLAVIPENNIS*, Wood-Mason, Asiat. Soc. of Bengal 1876, 190, ♂.

♀. Statura sat valida, tota nigra. Caput punctatum. Antennæ nigræ, fulvo-hirtæ, ultra medium annulo longiore aurantio. Pronotum crasse, in disco sparse, antérieus confertim minus crasse, punctatum. Ejus margo anterior transverse sinuatus angulis incisuræ rotundatis, margine emarginationis ruga elevata minima superato. Discus inæqualis pone sulcis superius tuberculis minutis 2, juxta illos antérieus utrinque tumefactione rotundata. Elytra abdominis 7^m segmentum partim tegentia, fulvo-testacea, polita, nitida, ante medium nube brunnescente, basi in vena humerali macula minuta fusca, disco et margine costali ultra medium macula obsoleta minore brunnea; sulco anali subtili. Alæ fuscæ, æneo-nitentes; campo anteriore lato, apice obtuso, semi-orbiculariter rotundato, margine costali et apicali latiuscule testaceo. Femora antica subtus inermia.

Abdomen crasse punctatum, 7ⁱ segmenti anguli acute producti. Lamina supraanalis margine late rotundato, crenato, lobis obsoletis 4-5; utrinque lobo dentiformi. Venter crasse punctatus; ultimum segmentum postice productum, late parabolicum, totum lævigatum, politum, tantum in marginibus punctatum. — Long. 38; pronot. 9,8; lat. 15,7 mm. — ♂ Lamina infragenitalis polita (W.-M.). — *India*; *Johore*; *Néga hills*.

Par la coloration de ses ailes, cette espèce appartient au groupe de la *P. ornata*, Sss.

25. *P. TRANSVERSA*, Burm. ♂; Brunner et autores.

Vertex ♂ foveolatus. Pronotum antice ♀ sinuato-truncatum, ♂ cornigerum. Elytra fusca, tantum apice decolora; vitta media flavida, posterius incompleta, vel si completa, campum analem liberante. — *India*; *Java*.

La bande pâle des élytres passe ici en dehors du champ anal au lieu d'en couvrir la moitié postérieure comme chez la *P. mandarinea*.

28. *P. MANDARINEA*, Sauss. Mél. Orthopt. 1, n° 37, fig. 25 ♂ (nec 2, p. 100; fig. 23 ♂').

♂. Atr. Pronotum inæquale, crasse cribroso-punctatum, tuberculis disci nullis vel granuliformibus. Margine antico sinuato, utrinque rotundato-angulato. Elytra basi polita, punctulata, vitta lata transversa albida completa, ad marginem suturalem perducta, ad illum haud attenuata, tertiam partem apicalem campi analis tegente. Pars basalis elytrorum ante vittam albidam nigra; dimidia pars apicalis decolor, subhyalina, ad vittam albidam plus minus infuscata. Alæ dimidia parte basali infuscatae, de reliquo in utroque campo decolores, sordide hyalinæ. Pedes nigri, femoribus antiçis muticis. — Long. 30-32; pron. 7; latit. 18,5; elytr. 25-26 mm. — *Sina*.

Cette espèce offre la même livrée que la *P. bramina*, dont

¹ Comp. supra p. 305. *Cæpariam Saussurei*.

elle diffère par sa taille moins grande, par un pronotum moins aplati et assez fortement sinué au bord antérieur, en sorte que ses angles sont saillants. Elle diffère des *P. transversa*, *inermis* et *integra*, par sa livrée, les élytres et les ailes étant hyalins dans leur seconde moitié, et la bande pâle des élytres étant plus large, de couleur blanche, non atténuée vers le bord sutural, et plus transversale, couvrant l'extrémité du champ anal, tandis que chez les trois espèces citées elle reste en dehors du sillon anal.

Wood-Mason a, d'après la figure que j'en ai donnée, confondu cette espèce avec la *P. transversa*. (l. l. p. 190).

29. *P. BRAMINA*, Sauss.

♀. Nigra vel rufescens. Pronotum transverse ellipticum, breve, dense cribroso-punctatum, tuberculis nullis; margine anteriore truncato, in medio minute subinciso, linea elevata (♀) nulla. Elytra angusta, abdominis longitudine, basi castanea, dehinc vitta lata transversa completa sordide decolore, apicem campi analis tegente; dimidia parte apicali elytri subhyalina, ad vittam luteam fusco-ferruginescente. Alæ fusco-ferrugineæ, tertia parte apicali hyalinæ. Femora anteriora haud spinosa. Abdomen crasse remote impresso-punctatum. Septimi segmenti anguli breviter spinosi. Lamina supraanalis densius punctata, margine postico rotundato-crenulato, utrinque angulo hebetato prominulo. Long. 35; pronot. 7; latit. 12; elytr. 29,5 mm. — *Var.* Nigra, vitta elytrorum distinctius delineata, canescens? ♂. Pronotum antice leviter sinuatum.

India; Johore.

Cette espèce est un peu plus grande que la *P. transversa*; elle en diffère par son pronotum non échancré et par la livrée de ses organes du vol. La bande pâle des élytres est beaucoup plus large que chez la *transversa*, peu limitée à son bord distal mais complète jusqu'au bord sutural, et couvrant les $\frac{2}{3}$ du champ anal.

30. *P. AUSTRALIS*, Brunn.

♂. Media, nigra, pedibus rufescentibus. Antennæ aurantiæ, basi longe castaneæ. Pronotum lævigatum, remote punctulatum, excavatione disci et area antica remote subtilissime granulatis; disco in utroque latere excavationis tuberculo minuto; margine antico angulatim inciso, rotundatim bilobato. Elytra abdomen superantia, fusco-castanea, basi polita, dehinc venosa. Alæ totæ fuscæ. Femora antica inermia (vel ante medium spina minuta unica), margine antico breviter fimbriato. Abdomen crasse, postice crassissime, punctatum. Septimi segmenti anguli vix producti, haud spiniformes. Lamina supraanalis margine integro, arcuato, utrinque subsinuato, dentibus lateralibus nullis. Cerci rotundati, aurantio-velutini. Venter crasse, remote punctatus. — Long. 30; pron. 7; latit.-pronot. 10,2; elytr. 29 mm. — *Australia*; (New South Wales).

Espèce très voisine de la *P. Wallacei*, W.-M., mais moins grande, à pronotum moins densément et à abdomen plus fortement ponctués.

31. *P. WALLACEI*, Wood-Mason. J. Asiat. Soc. of Bengal, 1876, p. 189, ♂ ♀.

P. australi, Br. simillima at major; pronoto illo *Salganear morionis* similis, at distinctius crebriusque punctato; abdomine sparsim punctato, postice punctis frequentioribus ac paulo crassioribus; femoribus anticis basin versus bidentatis. — Long. 36,5; pronot. 9,7; latit. 14; elytr. 20 mm. — *Malacca*.

Genus MIOPANESTHIA ¹, n.

Pronotum antérieur haud incisum; ejus sulci retro-evanidi; depressio anterior elongata, trans discum anguste retro-producta, parum profunda; vel discus antérieur excavatus. Abdo-

¹ De μῆτος, moindre, et *Panesthia*, nom générique.

men haud crasse punctatum; segmentorum prozona polita et sulco transverso exarata, plerumque oblecta. Anguli segmentorum 6ⁱ, 7ⁱ spiniformiter retro-producti. Pedes subgraciles; spinis tibiæ gracilibus, elongatis. Lamina infragenitalis ♂ sat detecta, margine postico arcuato.

Synopsis specierum.

- a.* Pronoti discus elevatus, canaliculatus. Tarsi gracillimi, metatarso postico quam reliqui articuli æquilongo.
- b.* Pronotum tuberculatum. — 1. *bigibbosa*, n.
- b, b.* Pronotum haud tuberculatum. — 2. *stenotarsis*, n.
- a, a.* Pronoti discus elevatus antice profunde excavatus. Tarsi haud insigniter graciles. — 3. *discoidalis*, n.

1. *M. BIGIBBOSA*, n. (fig. 1).

♂. Minuta, subtus rufa; abdomine supra rufescente; capite pronotoque nigris. Os rufum. Antennæ rufescentes. Pronotum nitidum, sparse punctulatum, area antica læviuscula, haud granulata. Margo anterior truncatus, subreflexus. Discus longe excavatus, per depressionem longitudinalem, retroangustatam, ad marginem posticum perductam canaliculatus. Ejus pars postica itaque bituberculata; tuberculis trigonalibus, rotundatis, acutis vel pyramidalibus. Margo posterior, sulco præmarginali profundo, arcuato, utrinque tuberculos cingente insuper signatus. Anguli postici rotundati. Meso- et metanotum punctulata, fulvo-pilosa. Elytra latiuscula, castanea, venosa, tantum basi breviter coriaceo-polita ac crasse reticulato-impresso-punctata; parte apicali pellucida. Alæ fulvo-castaneæ, margine costali anguste obscuriore, apice sat late rotundato. Femora antica 1-3 spinosa. Tarsi graciles; metatarso postico reliquis articulis computatis subæquilongo. Abdomen supra parum crasse punctatum, segmentis ultimis cribri instar punctatis. Segmenta dorsalia lamellares. Segmenti 7ⁱ anguli breviter spinosi; 6ⁱ dentiformes vel spina intramarginali longiuscula armati.

Lamina supraanalis, margine integro, regulariter arcuato,

vel rotundato-angulata utrinque dente trigonali explicato vel obsoleto. Venter sparse punctatus; lamina infragenitalis grandis, rotundata, polita, subtiliter punctulata. Long. 20-26; pron. 5-6; latit. 7-8,5; elytr. 22-25; latit. abd. 11 mm.

India orientalis, Sikkim, Khasi Hills.

Var. a. Pronoti margines rufescentes. — *b.* 6ⁱ abdominis segmenti anguli oblitterati.

Cette espèce se confond peut-être avec la *Panesthia birmanica*, Br., bien que l'auteur ne parle pas des deux gros tubercules qui occupent la partie postérieure du disque du pronotum et qui sont séparés par une profonde rainure.

2. M. STENOTARSIS, n. (fig. 2).

♂. Minuta, gracilis, nigra; antennis, ore, ocellis pedibusque rufis. Caput prominulum, politum. Pronotum nitidum, politum, depressum, haud gibbosum, subtiliter sparse punctulatum, tuberculis nullis; margine antico late truncato, plano, haud reflexo. Disci impressio angusta, elongata, retro-acuminata, haud rugosa; pars postica pronoti in medio foveolis 2 ovatis transversis notata. Margines laterales valde arcuati, angulis rotundatis. Elytra sat angusta, abdominis longitudine vel abdomen paulum superantia; castanea, venosa, basi punctata. Alæ fuscae, apice parabolice rotundatae. Pedes graciles. Femora antica bispinosa. Tibiarum spinæ graciles ac longæ. Tarsi gracillimi; posticorum metatarsus reliquis articulis æquilongus. Abdomen supra ac subtus sat dense, haud grosse punctatum, segmentis 2-5 supra basi prozonam angustam politam et sulcum transversalem obferentibus. Segmenta 6^m, 7^m angulis spiniformiter productis, spinis 6ⁱ quam illæ 7ⁱ longioribus. Lamina supraanalis minuta, brevis, transversa, polita, vix punctata, margine postico leviter arcuato, utrinque lobo obsoleto, Cerci trigonales, acuti. Ultimum segmentum ventrale truncatum. Lamina infragenitalis polita, parum prominula margine arcuato. Long. 21; elytra 18; pron. 4,6; latit. pron. 6,3; latit. abd. 8,5 mm. — *Java*.

3. *M. DISCOÏDALIS*, n.

♀. Ovata, convexa, nitida, fusco-nigra vel rufescens; antennis pedibusque rufo-testaceis. Thorax et abdominis basis polita, subtiliter sparse punctulati. Pronoti margo anterior reflexus, minute trigonali-incisus; angulis incisuræ trigonali-erectis. Depressio anterior retro rotundato-producta; disco propter hoc antice depressionem rotundatam obferente; hæc marginibus et linea media subtiliter lineatim granulosis; area antica striolato-rugulosa; anguli postici fere rectanguli. Abdomen posterius cribroso-punctatum, angulis 6ⁱ et 7ⁱ segmenti breviter acute productis. Lamina supraanalis margine toto denticulato (denticulis 12-14). Femora antica subtus inermia. Long. 19 mm. (immatura? aptera). — *Java. India*, Pondichéri.

In imaginibus pedes verisimiliter sunt fusci, corporis colore.

Genus *PLANA*, Brun, Rev. p. 46.

Geoscapheus, Tepper. *Blattariæ of Australia and Polynesia* (1893), p. 67.

Corpus latum, valde depressum, apterum. Pronotum transversum, antice late truncatum, verticem leviter liberans, sulcis postice obsoletis; area antica in medio leviter foveolata. Abdominis segmenta 7^m et 6^m angulis in dentem spiniformem divergentem productis. Lamina supraanalis margine integro, (Genus australicum).

Les bords latéraux du thorax passent au roux-marron, offrant une tendance à devenir colorés comme chez les *Hemipanesthia*.

Synopsis specierum.

- a. Major; pronoto ♂ valde truncato, transverso; lamina infragenitalis transversa; ultimo segmento ventrali parum sinuato. — 1. *dilatata*, Sss.
a,a. Minor; pronoto ♂ minus truncato; lamina infragenitalis magis perspicua. — 2. *robusta*, T.

1. *PL. DILATATA*, Sauss. (Mél. 2, p. 105, ♂).

Typus. Minor, minus lata, parum fortiter, sparsius punctata.

Pronoti margo anterior supra carina transversa præmarginali (ab antico visa utrinque angulato-tuberculiformi) instructus. Ventris ultimum segmentum margine sat sinuato; lamina infragenitalis itaque magis prominula. Long. 32; latit. 21 mm.

Var. Major, latissima, elliptico-orbicularis; crassius punctata. Pronoti margo anterior lamellaris, nec carinatus nec bituberculatus. Abdomen crassissime punctatum. Ventris ultimum segmentum latius minusque sinuatum. ♂. Long. 35; latit. 26 mm. — *Queensland*.

2. PL. ROBUSTA, Tepper. (*Geoscaphus robustus*, Tep. l. l. p. 68, ♀♂.)

Minor. Pronotum margine antico minus truncato; abdomine paulo minus fortiter punctato; margine posteriore laminæ supraanalis paulo magis arcuato. Ultimum segmentum ventrale ♂ valde sinuatum; lamina supraanalis propter hoc magis perspicua. Long. ♀ 30, ♂ 26; latit. ♀ 21, ♂ 19,5 mm. — *Australia meridionalis*. (Mus. Genavense. Specimina typica Tepperi).

Genus HEMIPANESTHIA, n.

Corpus ovatum, formæ consuetæ, depressum, lævigatum, apterum. Pronotum parabolico-semiorbiculare caput obtegens, margine antico haud truncato, subreflexo; disco nec tuberculato nec excavato, sulcis postice obsolete cœuntibus; area antica in medio minute excavata. Abdominis septimi segmenti anguli minute trigonaliter prominuli; illi sexti segmenti haud producti.

Ce type se rapproche beaucoup des *Plana*, mais le pronotum n'est pas large, transversal et tronqué; le corps a la forme ordinaire, et n'est pas rugueux; les angles du 6^{me} segment ne sont pas dentiformes; et ceux du 7^{me} sont petits et triangulaires, ne faisant que faiblement saillie en dehors.

Par ses formes, son corps lisse, l'absence de dents au 6^{me} segment, ce genre établit le passage des *Plana* aux *Macropanesthia*.

La seule espèce connue offre par sa livrée une exception unique parmi les Panesthiens. Il faut remarquer toutefois que chez les *Plana* et chez les *Macropanesthia* on peut observer que les bords latéraux du thorax ont une tendance à passer au roux et par conséquent à prendre des bandes colorées comme chez l'espèce qui suit, mais d'une manière très obsolète seulement.

1. H. KRAUSSIANA, Sauss. (fig. 6) — *Panesthia Kraussiana*, Sss. Mél. 4, p. 150, 1.

Statura media, depressa; tota polita, subtilissime sparse punctata; pronoto paulo crassius et in marginibus densius punctato; abdomine in marginibus et in lamina supraanali punctis crassiusculis parum numerosis notato. Pronotum depressum, margine antico integro, arcuato, leviter reflexo; disco haud excavato, sulcis utrinque profundis, postice obsoletis; area antica squamoso-granulosa, in medio leviter exavata. Abdominis 7^m segmentum angulis minute trigonoli-acutis; lamina supraanalis margine integro parum arcuato. — Castanea; thorax late auran-tio-limbatus; abdominis margines laterales angustius rufidi; pedum spinæ rufæ apice nigræ. Femora antica longe 3-spinosa. ♀. Long. 31 mm. — *Australia meridionalis* (Mus. Genavense).

Genus MACROPANESTHIA, n.¹

Corpus apterum, ovatum, convexum, quam in G. *Panesthia* crassius, nitidum, politum vel posterius scabrum. Pronotum margine antico parabolico, sensim integro, valde reflexo, caput obtegente; disco medio pone sulcos valde excavato. Abdominis segmentum dorsale angulis posticis haud dentiformiter productis Septimi segmenti anguli in dentem divergentem transversalem producti.

Ce genre diffère du genre *Plana* par les formes du corps, qui

¹ De *μακρός* grand. et *Panesthia*, nom générique.

sont plus allongées et convexes, par l'absence de dents aux angles du 6^e segment abdominal ; par un pronotum épais, fortement excavé au milieu en arrière de l'angle du sillon et à bord antérieur arqué, recouvrant la tête ; par des pattes plus robustes et par la surface du corps qui est en grande partie lisse. Il se rapproche beaucoup des *Hemipanesthia* mais il en diffère par la forme du pronotum et par les épines des angles du 7^{me} segment abdominal qui sont très prononcées et dirigées en dehors.

Synopsis specierum.

a. Pronotum parabolicum, anteriùs in medio productum ac ad superum incurvum ; disco bituberculato. Abdomen parum punctatum. Statura maxima.

1. rhinoceros, n.

a, a. Pronotum transverse obtuse semiorbiculare, margine antico elevato-reflexo bituberculato. Abdomen retro grosse punctatum. Statura sat valida.

2. Muelleri, n.

1. *M. RHINOCEROS, n.* (fig. 4).

Gigantea, convexa, fusco-castanea, polita, subtiliter sparse punctata ; thoracis lateribus late flavicantibus. Pronotum antice anguste parabolice productum ac valde ad superum reflexum ; margine integro haud incrassato. Discus profundissime excavatus, utrinque tuberculo acuto armatus ; area antica scabra, dense granulata, obsolete parallele bicarinulata. Abdominis segmenta in lateribus, 7^m segmentum totum et lamina supraanalis, crasse remote punctata. Anguli septimi segmenti in dentem acutam majorem transversam, vel ad anticum subcurvatum excurrentes. Margo laminae supraanalis integer. Cerci brevissimi, rotundato-tuberculiformes, fulvo-velutini. ♂. Long. 61 ; pronot. 18 ; lat. 27 mm.

Australia orientalis ; Bowen. (Godeffroy).

2. *M. MUELLERI, n.* (fig. 5).

♂. Sat valida, aptera, rufo-castanea ; abdomine apice nigrescente. Corpus ovatum, convexiusculum. Pronotum transversum, inaequale, disco coriaceo, in medio valde excavato, haud tuber-

culato; lateribus politis, remote punctulatis; margine antico integro, leviter minute sinuato, valde reflexo; ab antico transverse trapezino-elevato, supra subinciso, subbituberculato. Meso-, metanotum et abdomen basi polita, subtilement punctulata. Segmentum 7^m et lamina supraanalis crassissime impresso-remote-punctata; 5^m, 6^m serie transversa punctorum notata; omnia in lateribus punctata; ultimo insuper basi impressionibus longioribus insculpta, lineam pectinatam delineantibus. Sexti segmenti margo posticus utrinque reflexus, trigonali-denticulatus. Septimi anguli in dentem trigonalem acutam transversam proproducti. Lamina supraanalis margine sensim integro, vix undulato, utrinque lobo obtusiusculo. Venter politus, utrinque crasse punctatus. Femora anteriora subtus longe 2-4-spinosa.

Var. Sexti abdominis segmenti margo utrinque nec reflexus nec crenatus. Lamina supraanalis margine medio obtuse crenulata. Septimi segmenti dentes minores, haud transversæ, potius retro-vergentes. Margo anterior pronoti fortius bituberculatus.

♂. Long. 41; pronot. 11,5; latit. pon. 17-18 mm.

Centrali-Australia. (Mus Stuttgardienne, Bⁿ von Müller).

Tribu des ÉPILAMPRIENS.

Dans cette tribu, il n'est pas toujours possible de tirer des caractères bien tranchés de la forme et de la livrée des espèces, aussi se voit-on obligé, peut-être plus que dans d'autres groupes, de chercher à utiliser des caractères moins apparents qui se prêtent plus facilement à être définis avec précision. Les épines des pattes peuvent être, sous ce rapport, d'une véritable utilité.

On peut admettre en principe que les fémurs offrent toujours 0, 1, 1 épines géniculaires et qu'à leurs bords inférieurs ils portent 2, 1, 1 épines apicales. Mais il arrive que certaines de ces épines tendent à s'atrophier: de là résultent certaines irrégularités montrant qu'on ne peut tirer de ces épines que des carac-

tères généraux. Il arrive quelquefois aussi que le lobe apical postérieur des fémurs de la 3^{me} paire prend une petite épine, au moins chez certaines espèces.

Je suppose qu'aux fémurs antérieurs la 2^{me} épine apicale du bord antérieur n'est autre que l'épine géniculaire, qui est ici abaissée, de façon à s'insérer au bas du bord apical du fémur, et que la 1^{re} épine apicale doit donc être considérée comme représentant seule l'épine apicale proprement dite. Elle s'insère en effet toujours sur l'extrémité du bord inférieur et dans une direction perpendiculaire à ce bord, tandis que la 2^{me} occupe déjà l'angle formé par le bord apical et prend une direction oblique en dehors.

De ces deux épines, la 2^{me} est grande ; la 1^{re} toujours plus courte, souvent très petite, parfois nulle, mais ces différences ne sont le plus souvent que le résultat de variations individuelles ; aussi ces épines ne paraissent-elles pas offrir de caractères certains au point de vue de la séparation des espèces¹. Il faut noter en outre que ces épines sont facilement caduques, ce qui pourrait donner lieu à de nombreuses erreurs si on leur attribuait trop d'importance.

Le bord interne (antérieur) des fémurs antérieurs porte presque toujours quelques épines, mais celles-ci ne s'étendent jamais jusqu'au bout du fémur ; la seconde moitié du bord ou son tiers apical reste presque toujours libre et n'est occupé que par de petits poils roides insérés perpendiculairement au bord.

On trouve dans les tarses postérieurs de très bons caractères, déjà signalés par Stål, et utilement employés par Brunner de W. Ces caractères portent sur la longueur du métatarse, sur son armure et sur la proportion des pelottes. Chez la plupart des espèces, le métatarse se termine par une pelotte petite ou mé-

¹ Le genre *Paciloderrhis*, que Stål a formé aux dépens du genre *Epilampra* en le fondant sur le fait que la 1^{re} épine apicale est de moitié moins longue que la seconde, ne saurait être maintenu.

diocre, et le reste de son bord inférieur est serrulé, c'est-à-dire garni dans toute sa longueur d'une double rangée de spinules. Chez d'autres espèces le métatarse est plus court; sa pelotte est plus grande et se prolonge parfois longuement vers la base de l'article sous la forme d'une carène lisse, et l'article est inerme en dessous.

Mais on peut pousser plus loin cette analyse de la structure du tarse postérieur. Lorsque le métatarse est serrulé, les articles suivants peuvent être : 1° mutiques en dessous; 2° garnis le long des bords latéraux des pelottes de petites spinules, tantôt au 2^me article seulement, tantôt à tous les articles plantigères; 3° lorsque la pelotte du 2^me article est petite, apicale, laissant un bord libre à sa base, ce petit bord peut être lui-même garni d'une double rangée de spinules ou être au contraire mutique. Si l'on pouvait pousser cette analyse jusque dans les derniers détails, on arriverait peut-être à définir les espèces avec une assez grande précision, mais cela sera toujours bien difficile à réaliser vu les lacunes qui règnent dans toutes les collections le mauvais état de conservation de tant d'individus, et les tarses postérieurs étant toujours les premiers à se briser et à faire défaut.

CONSPECTUS GENERUM.

1. Tarsi postici breves vel mediocres, pulvillis majoribus; metatarsus posticus subtus lævis, inermis.
2. Antennæ crassæ, breviter hirsutæ. Pronotum et elytra pubescentia, sericea. Pronotum deplanatum, margine postico quam anticus magis arcuato. Elytra acuminata. Lamina supraanalis producta, rotundata. Cerci deplanati, obtusissimi.....*Paratropa*. S.
- 2, 2. Antennæ setacæ. Pronotum et elytra glabra.
3. Metatarsus posticus brevissimus, articulis 3 sequentibus computatis brevior (vel æquilongus), pulvillo apicali. Vortex prominulus.
4. Insecta convexa; pronoto fornicato; elytris convexis. corneis vel semicoriaceis.

5. Pronotum subparabolicum, postice transverse truncatum. Elytra crasse elevato-venosa, venis politis. Pronotum cribroso-punctatum. Elytra seriatim punctata. Alæ ♀ minutæ vel nullæ. Vertex a supero perspicuus..... *Phlebonotus*, Sss.
- 5,5. Pronotum transverse rhomboïdale, margine postico arcuato.
6. Vertex obtectus. Elytra in requiete maxime gibbosa, cornea, dense punctata. Alæ normales, coloratæ..... *Phosraspis*, S.
- 6,6. Vertex prominulus. Elytra in requiete convexa, cornea, subtiliter punctulata, vel semicoriacea, venosa, lineatim punctata. Alarum campus anterior apice acuminatus vel attenuatus, posticum tamen haud superans; campus posticus amplus, involvens, vena axillari arcuata, flabellatim ramosa *Thorax*, Sss.
- 4,4. Insecta deplanata; pronoto et elytris planiusculis. Metatarsus posticus subtus piloso-fimbriatus. Pronotum margine postico toto transverso, vix angulato. Elytra explicata..... *Pinaconota*, n.
- 3,3. Metatarsus posticus longior, articulis 3 sequentibus computatis æquilongus vel longior, pulvillo basin versus producto. — Insecta deplanata.
4. Pronotum verticem obtegens vel liberans, sed disco haud cucullato, margine anteriore haud reflexo. Metatarsus posticus longiusculus, pulvillo longe basin versus producto; (subtus glaber).
5. Pronotum parabolicum, verticem obtegens. Elytra et alæ squamiformia. Color obscurus.
Opisthoplatia, Br.
- 5,5. Pronotum transverse ellipticum. Elytra et alæ explicata (vel ♀ abbreviata). Color fulvescens.
Molytria, St.
- 4,4. Pronotum verticem superans, disco rotundato-cucullato, (fig. 7) margine anteriore arcuato, subreflexo. Metatarsus posticus pulvillo retroproducto, basi subtus frequenter pilis longiusculis fimbriatus.
5. Pronotum posterius angulatum; ejus diametrus maximus in medio vel ante mediam longitudinem ejus incidens..... *Apsidopis*, n.

- 5,5. Pronotum, margine postico toto transverse truncato, vix angulato vel vix arcuato.
6. Pronotum semiorbiculare. Elytra et alæ magnæ, explicatæ.....*Homalopteryx*, Br
- 6,6. Pronotum parabolicum. Elytra truncata; alæ rudimentalia.....*Compsolampra*, Sss.
- 1,1. Tarsi postici longiores. Metatarsus posticus elongatus vel medio-cris, *subtus biseriatus spinulosus* (serrulatus).
2. Metatarsus posticus subtus tota longitudine spinulosus.
3. Pronotum verticem liberans, disco haud cucullato.
4. Pronotum postice transverse truncatum. Pedes breviusculi.
5. Pronotum planatum, plus minus ellipticum, scutellum liberans. Elytra et alæ condite explicata.
- Phœtalia*, St.
- 5,5. Pronotum ♀ convexum, fornicatum, corneum, lævigatum.....*Calolampra*, Sss. ♀ (2).
- 4,4. Pronotum postice angulatum vel arcuatum:
5. fornicatum, postice obtusissime angulatum. Elytra atrophica, truncata; alis minimis, absconditis.
- Calolampra*, Sss. (1).
- 5,5. deplanatum, postice distincte angulatum. Elytra et alæ explicatæ.
6. Pronotum postice valde obtusangulum; ejus diametrus maximus propter hoc pone ejus dimidiam longitudinem incidens. (fig. 12, 14).
- Epilampra*, Sss. (2). *Calolampra* ♂ (2).
- 6,6. Pronotum postice productum, rectangulum vel acutangulum; ejus diametrus maximus propter hoc ante dimidiam longitudinem incidens (fig. 10).
- 3,3. Pronotum verticem obtegens, anterieus haud truncatum.
4. Pronotum convexum, margine anteriore haud reflexo, disco haud distincte cucullato.
5. Pronotum parabolicum, fornicatum, postice transverse truncatum; elytris squaformibus.
- Calolampra gracilis*, ♀.
- 5,5. Pronotum convexum vel deplanatum margine postico obtusangulo; elytris et alis explicatis.
- Epilampra*, S. (1)

- 4,4. Pronotum cucullatum. Corpus corrugatum. Elytra squamiformia, lateralia.....*Rhichoda*, Br.
- 2,2. Metatarsus posticus subtus incomplete serrulatus. (Species aberrantes):
3. tantum basi biseriatim serrulatus, pulvillo longe basin versus producto. (Elytra ♀ truncata).
Molytria inquinata, St.
- 3,3. Obsolete uniseriatim serrulatus. *Homalopteryx* (partim).

Genus PHLEBONOTA, Sauss.

Phlebonotus, Sauss. Mél. Orth. 1, 13 (1863); — *Paraphoraspis* (ex parte.) Brunn. de W.

1. P. PALLENS, Serv. — *Phoraspis pallens*, Serv.; *Paraph. pallens*, Brunn.; Sauss. Mél. 2, 83, 1, ♀. — Flavida, haud nigro-lineata; alis ♂ explicatis, ♀ brevioribus vel minutis, abdomine fusco. — *India*.

2. P. ANOMALA Sauss. Mél. 1 fig. 8; ibid. 2, 84, 2, ♀. — Flavida, nigro-lineata; abdomine flavo-limbato; alis ♀ nullis. — *India*.

Genus THORAX, Sauss.

Thorax, Sauss. Mél. Orth. 1, p. 14. — *Paraphoraspis*, Brunn. (sect. A). — *Notolampra*, Sauss. Mém. Mexiq. Blatt., p. 139 (1864). — *Planes*, Sauss., Ibid., p. 191.

Dans ce genre, comme dans les *Phoraspis*, le pronotum et les élytres sont cornés et parsemés de très fines ponctuations. Le *Th. cribrata* fait exception à cette règle et se rapproche des *Epilampra* par la structure de ses élytres.

Obs. Chez les *Thorax*, les ailes, pour pouvoir au repos s'adapter à la surface convexe du corps, ont besoin de se resserrer à leur extrémité. Pour cette raison, le champ antérieur est taillé en côte de melon. Le champ postérieur, quoique ample et enveloppant, peut, lui aussi, se rétrécir au bout, grâce au mécanisme des nombreux rayons en éventail qui partent de la

veine axillaire et qui permettent à l'extrémité de se contracter beaucoup en se plissant. (La structure de l'aile est ici la même que dans le genre *Oxyhaloa*.) Chez les mâles des *Th. cassidea* et *cribrata*, l'extrémité du champ postérieur se sépare sous la forme d'un champ intercalé, qui, au repos, s'efface en se repliant en dessus, et qui résulte simplement du fait que le bout de l'aile se rétrécissant pour se mettre au repos, au lieu de se plisser en éventail, rejette en dessus l'excédent de sa membrane sous la forme d'un seul repli plus grand.

*Synopsis specierum*¹

1. Elytra valde convexa, cornea, subtilissime punctulata, sulco anali ♀ nullo; pronotum postice obtusissime angulatum.
2. Alarum campus posterior amplus, in utroque sexu campum anteriorem amplectens, et ad apicem flabellato-radiatus. THORAX, SSS. (*Paraphoraspis*, Br.)
 - * Elytra ♀ ♂ sulco anali nullo. — 1. *porcellana*, SSS. Mél. **1**, 14, fig. 8, 9; **2**, p. 84. (*P. notata*, Br.) — India.
- 2, 2. Alarum campus posterior ♀ amplectens; alæ ♂ apice campo trigonali intercalato instructæ. NOTOLAMPRA, SSS.
 - * Elytra sulco anali ♀ nullo, ♂ distincto. — 2. *cassidea*, B. (*lucida*, SSS. Mém. Mex. Blatt. p. 139, fig. 22, 23). — Brasilia.
- 1, 1. Elytra modice convexa, plus minus coriacea, seriatim punctata, venis explicatis, sulco anali ♀ ♂ distincto. Alarum campus posterior amplectens.

PLANES, SSS

 - * Pronotum cribroso-punctatum margine postico arcuato. — 3. *cribrata*, S.

3. T. CRIBRATA, Sauss. — *Epilampra cribrata*, SSS., Mél. **1**, n° 15, fig. 10; Ibid. **2**, 84, 1. — *Planes cribrata*, SSS. Mém. Mexiq. Blattides, p. 141. — *Assam*.

¹ Nous donnons ici, pour mémoire, les noms des sous-genres sous lesquels les espèces ont été publiées, mais sans attacher à ces groupes une valeur générique.

Genre PINACONOTA¹, n.

L'habitus de la seule espèce connue rappelle celui des *Blatta*, plutôt que celui des *Epilampra*. Les métatarses postérieurs, très courts, portent une pelote apicale assez grande; leur base en dessous est frangée de longs poils.

1. P. BIFASCIATA, Sauss. — *Blatta bifasciata*, Sss. Rev. et Mag. de Zool., 1862, p. 165. — *Epilampra bifasciata*, Sss. Mém. Mexiq., Blattides, 98, 38; Miss. Scient. Mex., Orth., p. 84, fig. 44. — *Phyllodromia bifasciata*, Brunn. de W. Syst. Blatt. 94, 4.

Fulvo-testacea; facie, vertice, vitta interoculari, fasciis 2 arcuatis irregularibus pronoti incompletis, nigris; alarum vena ulnari ramos apicales 1-2, minutosque 7-9 emittente; venis campi postici brunneis; abdomine nigro, toto flavo-limbato. ♀ long. 18. mm. — *Brasilia* (Mus. Genavense).

Genus MOLYTRIA, Stål.

Molytria, Stål, Recherches sur le Syst. des Blattaires, p. 12, (1874)

Synopsis specierum.

- a. Metatarsus posterior modice longus, subtus totus lævis, pulvillo ad ejus basin producto.
- b. Pronotum magnum, margine antico arcuato. caput obtegens, verticem tamen hand superans. Elytra et alarum campus anterior latissima. Femora anteriora spinis 3:4. Statura magna. — 1. *maculata*, Br.
- b.b. Pronotum verticem plus minus liberans;
 - c. latiusculum. antice arcuatum. Elytra et campus anterior alarum modice lata. Femora anteriora subtus spinis 3:2. Statura sat minuta. — 2. *plana*, Br.
 - c.c. antice distincte truncatum, occipitem distincte liberans. lævigatum.

¹ De *πίναξ*, plat, et *νότος*, dos. — Ayant le pronotum en forme de plat.

Elytra et alarum campus anterior latissima. Statura magna, color castaneus. — 3. *badia*, Br.

a, a. Metatarsus posterior longiusculus, subtus basi breviter spinulosus, dehinc lævis. Pronotum haud grande, ellipticum, antice truncatum. Femora anteriora subtus spinis 5:3. Elytra ♀ abbreviata. — 4. *inquinata*¹ St. (*nudi-ventris*, Sss.)

Genus APSIDOPIS, n. ²

Ce type n'est autre que celui des *Homalopteryx* dont le pronotum n'est pas tronqué à sa base, mais dont le bord postérieur est prolongé d'une manière angulaire comme chez les *Epilampra*, ou plutôt plus fortement encore, comme chez les *Hedaia*.

L'armure des fémurs est faible comme chez les *Homalopteryx*, les épines géniculaires et les épines apicales ayant quelque tendance à s'atrophier ou à s'oblitérer. Les yeux très rapprochés au vertex sont un fait exceptionnel dans la tribu des *Epilampriens*.

1. A. CYCLOPS, n. (fig. 7). — ♂. Sat minuta, depressa, fulvo-aurantia. Caput subangustum. Oculi convexi, arcum semiorbicularem formantes, in vertice incrassati ac tumidi, subcontigui, vix sejuncti. Antennæ, primo articulo excepto, brunnescentes. Pronotum subplanum, leviter cucullatum, verticem superans; margine antico late arcuato; margine postico retro angulatim supra scutellum producto, angulo rotundato, processu breviter grosse strigoso. Superficies remote impresso-punctata. Cucullus et discus postice coriacei, rufo-fulvi; margo anterior in medio anguste, latere latissime, pellucens. — Elytra semi-coriacea abdomen valde superantia, parallela, apicem versus haud attenuata, oblique truncata, margine suturali rectissimo; tota, basi excepta, flavido-translucida, rufo-punctata et minute irrorata.

¹ La femelle ressemble quelque peu à la *Compsoblatta liturata*, S. Elle s'en distingue facilement à sa tête saillante et à ses fémurs armés de grosses épines.

² De ἀψις voute arquée, et ὠψ œil. — Les yeux formant ensemble un arc.

Vena mediastina crasse subtus prominula, ramulis 5 acutis, 2 subtilibus instructa; ad originem primi rami subtus tumefactionem obferens. Venæ costales 5 longitudinales, 5^a furcata. Superficies in dimidia parte proximali dense punctata; areæ anales 2-4-seriatim punctatæ. — Alæ hyalinæ, venis flavis; campus anterior subflavicans, sat angustus, campum posteriorem superans, apice parabolicus, rotundatus; margine costali ultra medium maculis albidis opacis. — Pedes concolores. Femora omnia spinis apicalibus minimis: $\frac{1}{1}$, $\frac{0}{1}$, $\frac{1}{6}$; subtus margine postico spina unica; margine antico: *anteriora* pilosello, spinulis ante medium 2; *intermedia* et *postica* spinis 3. Tarsi postici breviusculi, pulvillis majusculis. Metatarsus brevis, subtus haud serrulatus, basi longiuscule pilosus; pulvillo basin versus productus. Abdomen pallide limbatum. Segmentum dorsale penultimum angulis utrinque in processum brevem rotundatum divergentem productis, de reliquo haud perspicuum. Lamina supraanalis transverse quadrata, vix obtusissime excisa, apice sulco partita. Lamina infragenitalis fere eodemmodo transversa, vix prominula, margine subarcuato; stylis clavatis, basi constrictis, in angulis ipsis exsertis, his ad exsertionem haud excisis. — Long. 18,8; pronot. 6,3; latit. 8,5; elytr. 31 mm. — *Borneo meridionalis* (Mus. Genavense).

Je trouve dans mes notes la description d'une espèce américaine qui se rapproche de ce genre, bien qu'en différant par la forme du pronotum et des ailes.

2. A ? ONISCOSOMA, n. — ♂. Brunnea, subtus testacea. Caput punctatum; frons haud excavata, cum vertice brunnea. Antennæ submoniliformes, fuscae, articulis 1,2 pallidis. — Pronotum ellipticum, parum convexum, deplanatum, in longitudinem subcarinulatum, cribri instar punctatum, circumcirca marginatum; margine antico regulariter arcuato, subreflexo, verticem supe-

rante; margine postico quam anterior magis arcuato angulis rotundatis; disco cucullato; cucullo basi impressione bifida notato; superficie pone cucillum pictura fere x-formi signata punctisque nonnullis lævigatis alterisque subprominulis. Margo posterior transverse strigosus; margo anterior pellucente testaceus. — Elytra grandia, fusco-fuliginosa, campo anali basi flavo-ferrugineo; campo marginali angusto, area mediastina punctata denseque elevato-reticulata; campo anali angusto, acuminato, sulco anali ultra medium arcuato. — Alæ infuscatæ. Campus anterior maximus, posteriorem longe superans, fuscus, margine costali nigro, margine apicali ferruginescente; vena discoidali valde divisa; v. media furcata; v. ulnari ramos 4-5 ad apicem, 5-6 ad venam dividenter emittente. Campus posterior minutus, tertiam partem marginis postici vix superans, fumosus, venis nigris. — Pedes testacei. Femora margine postico inermi; anteriora margine antico spinis 5 validis invicem propinquis; intermedia spina 1, posteriora 2-3. Tarsi longi; metatarsus posticus quam reliquis tarsus longior, pulvillo apicali. — Abdomen fusco-fulvum; segmentis postice fusco-, lateraliter flavido-limbatis; angulis rotundatis, haud productis. Lamina supraanalis transversa, margine postico parum arcuato, minute inciso. Cerci minuti, deplanati, 5-6 articulati, articulo ultimo magno, rotundato. Lamina infragenitalis rotundata, ad stylos incisa. — Long. 23; pronot. 6; lat. 9,2; elytr. 24,5 mm. — *Peru*; Tarma.

Cette espèce a tout à fait l'habitus de l'*Oniscosoma granicollis* ♂, mais le pronotum n'est ni aussi anguleux ni granulé. Les tarses sont plus longs et la présence d'épines aux fémurs l'en différencie suffisamment bien.

Genre HOMALOPTERYX Brunn.

Dans ce genre, bien caractérisé par ses formes déprimées, et par la forme semiorbiculaire du pronotum, dont le bord anté-

rieur dépasse la tête, et dont le disque forme en avant un capuchon discoïdal, on peut remarquer que l'élytre droit est, à son extrémité, plus large et plus obtus que l'élytre gauche. Les fémurs antérieurs portent en dessous $\frac{3}{4}$ ou $\frac{1}{4}$ épines apicales, plus : au bord postérieur 3-4 épines ; au bord antérieur 2-5 épines souvent courtes, suivies d'une rangée de petites spinules piliformes espacées. Parfois les épines deviennent obsolètes.

Les métatarses postérieurs sont courts ; leur pelote se prolonge parfois longuement vers la base, d'autres fois elle est apicale et la base de l'article est cilié d'assez longs poils, ou bien l'article est caréné en dessous et garni d'une seule rangée de poils spinuliformes. Les pelotes des articles 2^e-4^e occupent sensiblement toute leur longueur. Les espèces offrent toutes entre elles une ressemblance intime.

Obs. 1. Je n'ai pas compris pourquoi M. Brunner de W. relègue la *H. macassariensis* dans le genre *Epilampra*. L'espèce que je considère comme telle diffère à peine des autres espèces du genre *Homalopteryx*.

Obs. 2. Les *H. regina* et *pectinata*, Sss. Mél. 2 p. 90, 91, dont je n'ai plus les types sous les yeux, ne me semblent pas appartenir au genre *Homalopteryx*.

Synopsis Specierum.

- a.* Pallidiores. Femora anteriora subtus margine antico spinis 2-3.
- b.* Minor. Femora anteriora margine antico basi crenulato. Metatarsus posticus subtus carinatus, uniseriatim piloso-spinulosus, pulvillo apicali. (Spec. americana) — 1. *capucina*, Brun.
- b, b.* Mediæ. Femora anteriora margine antico spinis 3-5. (Species orientales),
- c.* Major ; elytris abdomen superantibus. Metatarsus posticus subtus basi ciliatus, pulvillo longe basin versus producto. (Sp. asiatica). — 2. *macassariensis*, Brun.
- c. c.* Minor ; elytris abdomine brevioribus. (Sp. australica) — 3. *pelewen-sis*, n.
- a, a.* Rufo-castanea. Femora anteriora subtus margine antico spinis 5. Statura major (Sp. asiatica). — 4. *major*, n.

3. *H. PELEWENSIS*, n. — ♀. Pallide fulvo-grisea, punctis minutis fuscis fere ubique conspersa; *H. macassariensi* similima, at minor. Pronotum semiorbiculare, margine postico in medio leviter angulato; disco punctulato, lateribus minute densiuscule granulatis; parte postica media leviter rugulosa, remote granulata. Elytra brevia, apicem abdominis liberantia, fusco-punctulata. Alæ sordide hyalinæ. Pedes sparse fusco-punctulati. Femora anteriora margine antico in medio spinis brevibus 2-3; Metatarsus posticus brevis, subtus piloso-fimbriatus, pulvillo apicali. Abdomen supra subtilissime punctulatum, minute sparse granulatum vix fusco-maculosum. Lamina supraanalis rotundato-trapezina, anguste incisa, angulis ad incisuram rotundatis. — Long. 26; pron. 8; latit. 12; elytr. 16,5 mm. — *Insulæ Pelew*, ad septentrionem N. Guineæ. (Mus. Genavense).

Espèce un peu moins grande que l'*H. macassariensis*, à pronotum plus finement et plus densément granulé et à élytres un peu plus courts. La plaque suranale est moins saillante, plutôt transversale, et les angles de l'échancrure ne sont pas angulaires comme chez l'espèce citée. (Pourrait être une variété océanique de la *macassariensis*?)

4. *MAJOR*; n. — ♀. Fulvo-rufescens. Antennæ castaneæ. Pronotum latiusculum, margine postico paulo magis arcuato, tuberculis minutis elongatis notato; disco postice leviter ruguloso; partibus lateralibus et anterioribus dense minute granulatis tuberculisque minutis remote conspersis; margine anteriore leviter reflexo. Elytra ampla, sensim abdominis longitudine, apice late rotundata, punctis rufis minutis adspersa. Alæ hyalino-testaceæ. Pedes sparse rufo-punctati; femora anteriora margine antico spinis 5, dehinc spinulis minutis armata. Abdomen supra in medio fuscescens. Metatarsus posticus subtus carinatus, serie unica pilorum spinuliformium instructus; pulvillo apicali. Lamina supraanalis rotundata, in medio incisa, angulis emargi-

nationis hebetatis. Venter fusco-rufo punctatus, segmentis utrinque impressione fusca. — *Long.* 29,5; *pron.* 10; *latit.* 16,5; *elytr.* 23,5. mm. — *Java* (Mus. Genavense).

Genus COMPSOLAMPRA, Sss.

Compsolampra, Sauss. Soc. entomologica, 1893, p. 58; S. et Z. Biologia centrali-americana, Orth., p. 69.

Ce genre peut être considéré comme se composant des *Homalopteryx* dont les organes du vol sont tronqués ou atrophiés dans les deux sexes. Ses formes sont cependant plus grêles, avec le pronotum plus parabolique.

1. C. LITURATA, Serv., — *Blatta liturata*, Serv. 130; De Haan, Bijdr. Tb. 48, fig. 8,9 (larva). — *Opisthoplatia liturata*, Brunn. Syst. Blatt. 201. — *Epilampira liturata*, Brun. Révis. p. 28.

Femora anteriora margine antico toto spinulis piliformibus confertim obsito, spina apicali unica; margine postico bispinoso. Metatarsus posticus basi piloso-fimbriatus, pulvillo longe basin versus producto. — *Java*.

Genus PHOETALIA, Stål.

Nauphoeta (ex parte) Brunner de W. — *Phoetalia*, Stål; Sauss. et Zehntn.

Pedes breves. Elytra abdomen parum superantia. Femora spinis genicularibus 0, 1, 1; spinis apicalibus $\frac{1}{1}$, $\frac{1}{1}$, $\frac{1}{0}$. Femora anteriora subtus insuper spinis $\frac{4}{1}$; intermedia et posteriora spinis sat minutis et parum numerosis. Metatarsus posterior reliquis articulis tarsi computatis æquilongus.

Dans ce genre les fémurs antérieurs n'offrent au bord antérieur qu'une seule épine apicale, soit la dernière (épine géniculaire abaissée).

Species : 1. *laevigata*, P.-B. (*pallida*, Brun.). — 2. *circumvagans*, B. (*laevigata*, Brun.).

Genus CALOLAMPRA, Sauss.

Calolampra, Sauss, Societas entomologica, 1893, p. 58; Sauss. et Zehntn. Biologia centrali-americana, Orth. p. 67.

Ce genre a été défini d'une manière trop spéciale, comme il arrive en général lorsqu'on n'a sous les yeux qu'un petit nombre d'espèces. Sa diagnose doit être établie comme suit :

Vertex prominulus (excepto in *C. gracili* ♀). Abdominis margines continui, haud serratifformes. Lamina supraanalis transversa, haud prominula, margine postico arcuato, sensim integro. Femorum spinæ geniculares 0, 1, 1; spinæ apicales $\frac{1}{1}$ (vel $\frac{2}{1}$), $\frac{1}{1}$, $\frac{1}{0}$.

Feminae : Elytra truncata, cornea, abdomen liberantia; vel lobiformes, lateralia. Alæ minimæ, absconditæ. Pronotum fornicatum, corneum, margine postico obtusissime angulato.

Mares : Graciles; (in speciebus nobis cognitis) complete alati, illis generis *Epilampra* sensim conformes.

Ce genre ne doit pas être confondu avec les *Compsolampra*. Chez ces dernières le pronotum est de forme parabolique; le bord antérieur recouvre la tête; le bord postérieur est droit et transversal, et le disque forme au dessus de la tête une sorte de capuchon.

Les mâles à nous connus des *Calolampra* ne se distinguent pas de ceux des *Epilampra*, si ce n'est que les fémurs antérieurs ne portent au bord antérieur qu'une seule épine apicale, mais il est probable que chez d'autres espèces (*Biolleyi*? *carinulata*?) il en est autrement, et que les mâles ressemblent aux femelles.

Chez les femelles, lorsque les élytres ne sont que tronqués, il existe de très petites ailes articulées offrant un champ postérieur renversé sous l'antérieur, mais soudé au metanotum par son bord interne.

Chez toutes les espèces le vertex dépasse le bord du pronotum

excepté chez les femelles de la *C. gracilis*, où le bord antérieur de cette pièce est arqué, recouvrant le vertex, mais sans le dépasser sensiblement. Le nombre et la position des épines des fémurs semble être caractéristique des espèces; on peut en dresser le tableau suivant :

1. *Épines apicales des fémurs antérieurs* :

a. Au bord antérieur 2, au bord postérieur 4, comme chez les *Epilampra*.
— *gracilis* ♀ var.

a,a. A chaque bord 1 épine. — Toutes les espèces.

2. *Autres épines des bords inférieurs* (sans compter les épines apicales).

A. *Fémurs antérieurs* :

a. au bord antérieur :

pas d'épines: *Biolleyi*, *bispina*, *brevitarsis*.

3 épines espacées — *carinulata*.

4-5 épines rapprochées au milieu: *gracilis*, *granulata*, *aspera*. — assez espacées: *Heusseriana*.

b. au bord postérieur :

pas d'épines: *bispina*, *brevitarsis*, *gracilis*, *granulata*, *aspera*.

1 épine: *Biolleyi*, *aspera*. var.

2. épines: *carinulata*, *Heusseriana*.

B. *Fémurs des 2^e et 3^e paires, épines* :

$\frac{0}{2}$: *bispinosa*; — $\frac{0}{3}$: *gracilis*, *granulata*; — $\frac{1}{3}$ (depuis le milieu): *Biolleyi*;
— $\frac{3}{4}$: *brevitarsis*, *carinulata*; — $\frac{4}{4}$: *Heusseriana*; — $\frac{3}{6}$: *aspera*.

Il est superflu d'ajouter que ces nombres sont sujets à varier dans une certaine mesure.

Les tarses postérieurs fournissent aussi des caractères utiles, et permettent d'établir les différences suivantes :

1. Métatarses postérieurs longs. Les pelotes de ces tarses petites et apicales ; le 2^e article ayant à cause de cela son bord inférieur libre à sa base; ce bord spinuleux ainsi que les bords de la pelote; le 3^e article souvent spinuleux le long des pelotes. — *carinulata*. — *gracilis*. — *Heusseriana*.

1,1. Métatarses postérieurs plus courts. Les pelotes de ces tarses plus grandes; celles du 2^e article l'occupant tout entier ou peu s'en faut.

a. Le métatarse spinuleux en dessous.

- b.* Les articles 2^e, 3^e du tarse spinuleux sur les bords de leurs pelotes. — *aspera*. — *bispinosa*.
b, b. Les articles 2^e, 3^e du tarse n'ayant pas leurs pelotes bordées de spinules, n'offrant qu'une spinule à leurs angles apicaux. — *brevitarsis*.
a, a. Les tarses postérieurs non spinuleux en dessous. — *brevitarsis*.

Synopsis specierum.

- a.* Femora anteriora margine antico inermi, toto pilis spinuliformibus confertim instructo. Insecta castanea, abdomine polito.
b. Feminae.
c. Elytra quadrata. Pronoti margines antierius flavidi. — *Biolleyi*, n.
c, c. Tota castanea, pedibus testaceis (immatura?). — 2. *brevitarsis*, Sss. (Panama).
b, b. *Mares*. Pronotum valde punctatum, castaneum, utrinque vitta laterali flava. Elytra subvitrea, basi macula castanea. — 3. *bispinosa*¹, Sss. (Panama).
a, a. Femora anteriora margine antico ad medium spinis 3-5, apice pilosello. Insecta flavo- et fusco-tessellata; vel nigra, leviter flavido-tessellata; abdomen supra punctulatum vel granulosum.
b. Feminae.
c. Elytra subquadrata, transverse truncata. Color obscurus.
— 4. *carinata*, n.
c, c. Elytra lobiformia. Color flavescens, fusco-tessellatus.
d. Elytra sese intus fere tangentia. Lamina supraanalis rotundato-trapezina, subtruncata. — 5. *Heusseriana*, Sss. (Argentina)
d, d. Elytra squamiformia. laterialia.
e. Pronotum antice arcuatum, caput obtegens. Abdomen supra pliculatum. Lamina supraanalis rotundata.
— 6. *gracilis*, Br. (Australia)
e, e. Pronotum antice truncatum, verticem liberans. Abdomen granulatum. Lamina supraanalis transversa.
— 8. *aspera*, Tep.
b, b. *Mares*.
c. Pronotum et elytra pallida, minute fusco-notata
— 5. *Heusseriana*, Sss.
c, c. Pronotum et elytra valde fusco-punctata. — 6. *gracilis*, Br.

¹ Biologia centrali-americana, Orthopt. p. 67, 2, ♂ (nec ♀); Tb. III, fig. 16.

1. *C. BIOLLEYI*, n. (fig. 8, 8^e). — ♀. Corpus ovatum, gracile, fornicatum, nigro-castaneum. Caput planatum; vertice compresso, prominulo, fuscum, vel rufo-castaneum, ore et genis testaceis. Oculi ac ocelli æque remoti. Antennæ fuscae, articulis 1-2 testaceis. Pronotum corneum, utrinque deflexum, sparse punctulatum; utrinque vitta laterali flavida retro-evanida, antérieus plus minus in margine anteriore producta; margine posteriore obtusissime angulato. Elytra subquadrata sese intus haud tangentia, cornea, transverse parum oblique truncata, in medio marginem metanoti liberantia; margine apicali bisinuato, angulo externo minute rotundato, superficie valde punctata, elevato-subvenosa; campo anali magno, ad apicem elytri attingente, multilineatim punctato; sulco anali valde arcuato, in margine apicali desinente. Abdomen politum, convexum, nitidissimum, angulis segmentorum haud productis, excepto illis octavi segmenti. Lamina supra-analis transverse-quadrata, margine posteriore transverse arcuato, integro, leviter reflexo. Cerci brevissimi, acuti. Ultimum segmentum ventrale magnum, late parabolicum; substriolatum. Pedes breves, fusco-testacei; spinis castaneis vel rufescentibus, coxis extus anguste luteo-limbatis; anticis pallescentibus. Femora anteriora margine postico ante apicem spina 1; intermedia spinis $\frac{1-2}{4}$; posteriora antice spina 1 in medio, postice 3 ultra medium. Tarsi breves, magis testacei. — Long. 19,5 pron. 6; latit. 7,5; elytr. 5,5 mm. — *America centralis* (Mus. Genavense, Biolley).

Larvæ supra totæ nigræ, pronoto tantum antice utrinque brevissime flavo-limbato. Segmentorum abdominis margines subtiliter granulati.

Obs. Les larves de cette espèce ressemblent à celles de la *Leucophaea surinamensis*. Elles s'en distinguent par la présence d'épines au fémurs et par les bords de l'abdomen qui ne sont pas serratifformes.

4. *C. CARINULATA*, n. (fig. 9) — ♀. *C. Biolleyi* simillima at mi-

nor; fusco-castanea. Caput rotundatum, vertice haud compresso. Oculi quam ocelli magis remoti; ore genis et articulo primo antennarum testaceis. Pronotum fuscum, marginibus flavicantibus, dense fusco-punctulatis, margine postico obtusangulo. Elytra subquadrata, transverse truncata, sese intus tangentia, cornea, polita, castanea, margine costali flavicante, fusco-punctato, vel vix punctato. Superficies haud impresso-punctata, sulco anali nullo; margine suturali recto, longiore, angulo suturali rectangulo, hebetato; margine postico transverso, angulo costali late rotundato; margine costali cum margine apicali in arcum continuo.

Abdomen nigrum, supra plus minus flavido-tessellatum, saltem in lateribus; marginibus segmentorum lineis elevatis longitudinalibus notatis. Lamina supraanalis fere semiorbiculariter rotundata, in medio subincisa. Cerci flavidi. Ultimum segmentum ventrale margine postico minute subsinuato vel, subinciso, vel integro. Pedes flavo-testacei, ad spinas fusco-punctati, spinis flavidis. Femora anteriora margine antico in medio spinis 3 remotis, dehinc spinulis piliformibus minimis obsito; margine postico spinis 2. Femora intermedia et posteriora subtus spinis $\frac{3}{1+3}$. Tarsi postici longiusculi, metatarso postico reliquis articulis computatis æquilongo. Long. 13,5-14; pron. 4; latit. 5,5; elytr. 4-4,5. mm. — *America centralis* (Museum Genavense, Biolley). — *Var.* Pallida, rufo-castanea, vel rufescens.

8. C. ASPERA, Tepper, Blattid. of South. Austr. p. 62, ♀.

Gracilis, elliptica, subovata, fulvo-ochracea. Vertex compresso-rotundatus. Thorax sat dense punctatus; segmentorum margine postico granulis fuscis signato. Elytra squamiformia, angusta, extus acuminata, margine costali recto, metanotum superantia, dense punctata. Metanotum margine medio angulato, angulis lateralibus paulum retroproductis. Abdomen haud dilatatum, segmentis subtiliter squamoso-granulatis, seriebusque transversis 2 irregularibus granulorum majorum notata, nec non

marginibus fusco-granulatis. Lamina supraanalis transversa, subcrenulata, subincisa, utrinque rotundata. Cerci brevissimi, conici. Pedum spinæ brunnescentes. Coxæ fusco-punctatæ, anguste luteo-limbatæ. Femora omnia subtus margine postico inermi (spinis $\frac{5}{0}$, $\frac{3}{0}$, $\frac{3}{0}$); anteriora margine antico ante medium spinis fortibus 5, parte apicali pilosella; margine postico nonnunquam spinula 1 brevi armato. — Long. 19,5; pronot. 5; latit. 7,5; elytr. 3,5 mm. — *Australia meridionalis* (Mus. Genavense, Tepper).

Genus HEDAIA, S. et Z.

Hedaia, Saussure et Zehntner, ap. Grandidier, Hist. de Madagascar, Orth. p. 66.

Ce genre a été établi sur la *H. venusta*, type malgache fortement caractérisé. Ensuite j'ai été conduit à y rejeter d'autres espèces dans le but de décharger le genre *Epilampra* sans trop multiplier les genres. J'y fais rentrer ici les espèces chez lesquelles la partie postérieure du pronotum est fortement prolongée en arrière en forme d'angle, pour ne laisser dans le genre *Epilampra* que celles dont le pronotum a son bord postérieur obtus, d'où résulte que le grand diamètre de cette pièce tombe en arrière du milieu de sa longueur. Ce remaniement a eu pour conséquence d'introduire dans le genre *Hedaia* des formes variées, en sorte qu'il n'est guère possible d'en donner une diagnose très générale. — L'armure des fémurs varie suivant les espèces. Elle se compose en général d'épines peu nombreuses et courtes. Aux fémurs des 2^e et 3^e paires, l'épine géniculaire est souvent très petite, (chez la *H. Yersiniana* les épines sont au contraire grandes et fortes). Les métatarses postérieurs, toujours assez longs, sont serrulés en dessous et n'offrent qu'une petite pelote tout à fait apicale.

Les *Hedaia* forment une sorte de passage des *Epilampra* aux *Gyna*, le pronotum étant prolongé en arrière comme chez ces

dernières; ce caractère est surtout sensible chez la *H. acutipennis* (fig. 11). Les ailes ont une tendance à devenir angulaires au bout, tendance qui se retrouve aussi chez les *Gyna*.

Synopsis specierum

I.

1. Elytra et alæ haud insigniter acuminatæ..... ΠΕΔΑΙΑ.
 - a. Elytra ♂ tota hyalina. — 1. *venusta*, n.
 - a,a. Elytra plus minus colorata, plus minus coriacea.
 - b. Statura media. Spinæ apicales femorum breves.
 - c. Alæ fuscae, apicē rotundatæ. — 2. *olivacea*, Sss.
 - c,c. Alæ hyalinæ, apicē plus minus angulatæ.
 - d. Alæ totæ hyalinæ. Elytra submembranacea, vix colorata. Color canescens. — 3. *albina*, n.
 - d,d. Alæ sordide hyalinæ, margine costali apicē colorato. Pronotum et elytra fulvescentia; hæc plus minus coriacea.
 - e. Elytra haud tessellata, griseo-fulva. Alæ apicē fusco-punctatæ. — 4. *angulata*, n.
 - e,e. Elytra brunneo-nebuloso-irrorata, minute ocellata.
 - f. Grisescent. Alæ apicē infuscatæ, margine costali apicē fusco-tessellato. Elytra apicē rotundata. — 5. *Pfeifferæ*, Br.
 - f,f. Rufescens. Alæ margine costali rufido. Elytra apicē angulata. — 6. *Borrei*, Sss.
 - b,b. Statura maxima. Spinæ femorum longæ. Elytra valde rufo-tessellata. Alæ limpidæ, rufo-venosæ. Pronotum polygonale. — 7. *Yersiniana*, Sss.
 - 1,1. Elytra et alæ acuminatæ. Pronotum posterius in processum valde productum DEROCARDIA¹, n.

* Magna, fulvescens. — 8. *acutipennis*, n.

II.

- a. Tarsorum posteriorum secundus articulus subtus pulvillo apicali, basi ante illum spinulosus;
 - b. articuli 3,4 ad pulvillos haud sensim spinulosi. — *venusta*.

¹ De δέση, col, et καρδιά, cœur. — Dont le pronotum est cordiforme.

- b, b.* articuli 3-4 ad pulvillos spinuloso-marginati. — *albina*. — *Pfeifferæ*.
a, a. Articulus secundus basi ante pulvillum haud spinulosus.
b. Articuli 2-4 subtus mutici. — *angulata*, — *Borrei*.
b, b. Articuli 1-3 ad pulvillos spinuloso-marginati. — *Versiniana*. — *acutipennis*.
a, a, a. Tarsi postici mihi ignoti. (*olivacea*, verisimiliter sicut in *Pfeifferæ*).

1. H. VENUSTA, Sauss. et Zehntner ap. Grandidier, Hist. de Madagascar, Orth. p. 67, fig. 43 ♂.

♂. Albo-testacea, antennis et vertice rufis. Pronotum subpentagonale, retroproductum; disci macula grandi, triangulari, fusca. Elytra vitrea, puncto basali et sulci analis apice, nigris; costa opaco-albida; campo discoidali ultra medium subtiliter parce fusco-tessellato, nec non macula majore fusca. Alæ vitreæ, costa ultra medium albida, apice fusco-punctata; abdomine superne aurantio. Long. 18; pronot. 5,7; latit. 7,2; elytr. 24 mm. — *Madagascar*.

2. H. OLIVACEA, Sauss. — *Epilampra olivacea*, Sss. Mél. 2, p. 87, 12, ♀. — *Cochinchina*.

3. H. ALBINA, n. — ♀. Palidissima, *Epilampræ luridæ* haud dissimilis, at paulo crassior; canescens, levissime fulvescens. Frons fusco 4-maculata; vertex sparse nigro-punctulatus. Oculi quam ocelli magis remoti, in vertice retro-divergentes. Antennæ ferrugineæ, primo articulo luteo. Pronotum mediocre, processu brevi, marginibus lateralibus obsoletis, retro valde convergentibus; superficie subtiliter lineolato-coriacea, ubique punctis minutis nigris remotis conspersa; his lineato-impressis; margine postico haud maculato. Elytra quam in *Epilampra lurida* minus longa, sub-pellucida, apice oblique rotundato-truncata, maculis et punctis minimis brunneis tessellata punctisque minutis fuscis raris conspersa. Vena mediastina subtus breviter ramosa. Alæ vitreæ, venis pallidis, apice margine antico leviter griseo-punctulato. Pedes concolores. Femora anteriora subtus margine antico spinis 6-7; spina apicali prima minima¹. Abdomen supra

¹ Caractère du genre *Poeciloderrhis*, Stål. — Cp. page 331, note.

piceo-fuscescens, marginibus anguste luteis. Lamina supraanalis ♀♂ prominula, incisa, late bilobata, membranacea. Cerci quam illa longiores, superne linea media et apice fuscis. Ultimum segmentum ventrale apice leviter truncatum.

♂. Minor. Oculi quam ocelli paulo propiores, superne-tumidi, in vertice valde retro-divergentes. Lamina infragenitalis transversa, margine postico parum arcuato, utrinque ad stylos inciso; styli laterales in incisuris marginis postici exserti. — *Var.* Color fulvescens. — Long. ♀ 32, ♂ 26; pron. ♀ 8, ♂ 6,8; latit. ♀ 11, ♂ 8,8; elytr. ♀ 43, ♂ 29 mm. — *Java* (Mus. Genavense).

Espèce facile à distinguer à l'œil, à sa couleur très pâle, blanchâtre avec des élytres transparents, seulement tesselés de très-petites salissures brunes-roussâtres, et des ailes hyalines. Paraît ressembler en plus grand à l'*E. inconspicua*, Br. des Iles Philippines (que nous ne connaissons pas), au moins par ses ailes hyalines; du reste distincte par les points noirs dont le pronotum est régulièrement parsemé; points occupant de petites impressions, par places brièvement linéaires.

4. H. ANGULATA, Sauss. et Zehntn. — *Epilampra angulata*, S. et Z. ap. Grandidier, Hist. de Madagascar, Orth., p. 58,1; fig. 21, ♀.

Flavo-fulvescens; pronoto postice rectangulo; elytro dextro et alis apice brunneo-tessellatis; alis apice angulatis; femoribus anterioribus subtus margine antico spina unica vel nulla; lamina supraanali rotundata, incisa. ♀ Long. 25; pron. 7,5; latit. 9; elytr. 27 mm. — *Madagascar*.

5. H. PFEIFFERÆ, Brun. — *Epilampra Pfeifferæ*, Br., Syst. Blatt. p. 188,24. — *Java*.

6. H. BORREI, Sauss. — *Epil. Borrei*, Sss. Mél. 4. 127, 3, fig. 44, ♀. — *Java*.

7. H. YERSINIANA, Sauss. (fig. 10). — *Epil. Yersiniana*, Sss. Rev. et Mg. de Zool., 1864, 323, 44; Mém. Mexiq., 133, 67, ♀. — *E. superba*, Brunn. Syst. Blatt. 191, 28, ♀.

Maxima, rufo-maculosa. Femorum spinæ majusculæ; anteriorum spinæ apicales $\frac{2}{1}$ longæ. — *Brasilia*.

S. H. ACUTIPENNIS, n. (fig. 11). — Grandis, aurantio-ferruginea vel aurantia. Caput minutum, sat triangulare; oculi quam scrobi antennarum propiores, quam ocelli magis remoti; in vertice retro paulum divergentes, angulo supero ac infero vix rotundato. Antennæ subgraciles. — Pronotum subcordiforme vel subpentagonale, subtiliter densissime punctulatum; margine antico transverso, parum arcuato; marginibus lateralibus subrectis, retro paulum convergentibus, ad humeros obsoletissime rotundato-tumidis; processu postico supra mesonotum valde trigonali-producto, transverse crasse strigato. — Elytra longa, coriacea, subparallela, apicem versus leviter dilatata, apice acuminata, venis longitudinalibus subtilibus numerosissimis parallelis obsita; itaque si mavis, confertim strigata; parte proximali coriacea, lineatim punctata; campo anali elongato, acuto, vena anali arcuata, haud sinuata; vena mediastina subtus valde prominula, multi-ramosa. — Alæ amplæ, hyalino-ferrugineæ; campo anteriore apice valde acuminato; margine costali coriaceo; venis ad apicem leviter curvatis; vena ulnari ramos apicales 8-10, de reliquo ramos numerosos (12-14) ad venam dividendem emittente; incisura analis distincta. — Pedes graciles, ferruginei. Femora breviter spinosa; anteriora subtus spinis $\frac{5-6}{4-3}$, reliqua $\frac{3}{3-4}$. Tarsi postici elongati; metatarsus reliquis articulis computatis æquilongus; pulvilli articulorum 2-4 utrinque spinuloso-marginati; ille secundi ejus basin breviter liberans; arolia inter ungues sat magna. — Abdomen ♀ gracile, elongatum, apice attenuatum; segmentis ultimis angulis acutis; 9° angulis valde productis, obtusis. Lamina supraanalis grandis, prominula, membranacea, incisa, rotundato-bilobata. Cerci graciles, laminam supraanalem superantes, multiarticulati, obtusi. Ultimum segmentum ventrale subparabolicum, apice sinuatum. — Long.

38; pronot. 10; latit. 11,4; elytr. 48 mm. -- *Insula Amboina*. (Mus. Bruxellæ).

Genus EPILAMPRA, Serv.

Les espèces de ce genre sont si voisines les unes des autres qu'il est presque impossible de les faire reconnaître par de simples descriptions, à l'exception d'un petit nombre d'entre elles qui offrent des caractères spéciaux. La plupart des espèces sont d'une couleur fauve plus ou moins foncée, et les élytres sont chez les unes nuancées de teintes nuageuses, et de petites taches pâles ombrées de brun à leur base, perlées ou presque ocellaires, et absolument indescriptibles dans leur détail; d'autres sont marquetés de petites taches brunes déchiquetées, non perlées, figurant plutôt un marbré fin. Les variétés pâles et foncées sont très nombreuses, et dans ces variétés les taches disparaissent ou se multiplient, défiant toute description, et infirmant celles qu'on croirait pouvoir baser sur des individus typiques.

Il semble à première vue qu'on trouve des caractères permettant d'établir plusieurs divisions dans le genre, mais ensuite on découvre des passages qui rendent la plupart de ces divisions d'une application difficile; ensuite les différents caractères, au lieu de concorder entre eux, se contredisent, d'où résulte qu'on arrive à des arrangements contradictoires suivant le caractère sur lequel on s'appuie. On finit ainsi par voir dans ce genre une série d'espèces isolées, plutôt que des groupes définissables.

Une monographie détaillée du genre *Epilampra* (sensu latiore) serait très désirable, mais un semblable travail ne pourrait être entièrement profitable qu'à la condition de pouvoir consulter toutes les collections de quelque importance et de l'accompagner de figures en couleurs représentant presque toutes les espèces. Il m'a fallu renoncer à donner même une synopsis des espèces à nous connues, soit à cause de l'état incomplet de nos

collections, soit aussi par le fait de l'incertitude des déterminations de bien des espèces, incertitude qui pourrait conduire à de fâcheuses erreurs synonymiques. Je m'en tiendrai donc uniquement aux espèces dont les types sont sous mes yeux, ou dont les déterminations ne peuvent laisser de doute.

Dans le but d'alléger le genre j'en ai séparé les espèces offrant des caractères exceptionnels dans les organes du vol, dans la forme du pronotum ou dans la structure des tarses et j'en ai formé des genres qui m'ont paru être assez naturels pour pouvoir être adoptés ¹.

Les espèces restantes forment ici le genre *Epilampra* proprement dit, et peuvent se coordonner comme suit :

Synopsis specierum nobis melius cognitarum.

- a. Pronotum rhomboidale, fornicatum, margine antico arcuato, verticem obtengens. Elytra convexa. Tarsi postici breviores, pulvillis majoribus; articulis 2^o, 3^o subtus haud spinulosi.
- b. Majores. Elytra haud abbreviata. Alarum campus anterior apice truncatus. Oculi quam ocelli propiores. Femora anteriora spinis apicalibus $\frac{2}{1}$, vel $\frac{1}{1}$, vel $\frac{0}{1}$ subtusque spinis $\frac{5}{4}$. ♀ Elytra apice truncata; pronotum et elytra in quiete valde convexa, nitidissima. ♂ Elytra apice rotundata; pronotum et elytra minus convexa; oculi quam eorum latitudo minus remoti. — *jaspidea*, S. (*nebulosa* B.) — ? *Doleschali*, Br.
- b.b. Minor. Elytra ♀ abbreviata, plus minus reticulato-punctata. Vertex compressus. Oculi ac ocelli fere æque remoti, in fronte valde convergentes, apice interno anguste rotundato. Femora anteriora subtus $\frac{3}{3}$ spinosa. — 1. *punctipennis*, n.
- a.a. Pronotum anteriùs truncatum, verticem liberans. Corpus plus minus deplanatum. Metatarsus posterior reliquis articulis tarsi fere æquilongus vel longior.
- b. Pulvilli tarsorum posticorum majusculi, illi 2ⁱ articuli sensim ad basin articuli extensi; margines pulvillorum haud vel indistincte spinulosi. — *crassa*, Sss.; *cribricollis*, S. (*lurida*, B.); ? *dilatata*, Br.; ? *imitatrix*,

¹ Genres *Pinaconota*, *Calolampra*, *Compsolampra*, *Hedaia*, *Apsidopis* et *Molytria*.

Sss.; ? *punctata*, B. — 7. *papua*, n. — 5. *puncticollis*, n. — (*Hedaia angulata*, n.)

b, b. Metatarsus posterior longus. Pulvilli tarsorum posticorum minuti, apicales, (vel majusculi); secundus articulus subtus spinulosus.

c. Secundus articulus subtus basi haud, sed utrinque ad margines pulvilli, spinulosus. — *laevicollis*, Sss.; *verticalis*, Sss. (*bella*, Br.) — *hybrida*, n. — (*Hedaia Pfeifferæ*, *olivacea*, *albina*).

c, c. Secundus articulus basi saltem ante pulvillum spinulosus. — 2. *atriventris*, n.; *azteca*, Sss.; *brasiliensis*, Sss.; *brevis*, Sss.; *Burmeisteri*, G.; *caraibea*, S. Z.; *conspersa*, B.; *fallax*, S. Z.; *Heydeniana*, Sss.; *latifrons*, Sss.; *mexicana*, Sss.; *punctulata*, S. Z.; *trilobata*, S. Z. — 6. *columbiana*, n. — (*Hedaia venusta*).

Synopsis specierum novarum.

(Omnes vertice prominulo)

- a.* Metatarsus posticus subtus lævis. Corpus convexum. Elytra ♀ leviter abbreviata. — 1. *punctipennis*, n.
- a, a.* Metatarsus posticus subtus spinulosus. Corpus deplanatum.
 - b.* Elytra ♀ abdomen haud superantia.
 - c.* Elytra ♀ leviter abbreviata. Pronotum et elytra omnino fusco-punctata. Abdomen nigrum. — 2. *atriventris*, n.
 - c, c.* Elytra abdominis longitudine; castanea. — 3. *hybrida*, n.
 - b, b.* Elytra abdomen superantia.
 - c.* Pronotum impresso-punctatum:
 - d.* crasse irregulariter punctatum — 4. *cribricollis* Serv.
 - d, d.* dense, minus crasse punctatum — 5. *puncticollis*, n.
 - c, c.* Pronotum haud cribrosum.
 - d.* Elytra minute fusco-rufo dense marmorata; alæ subinfuscatæ — 6. *columbiana*, n.
 - d, d.* Pallida; abdomine subtus et pedibus sparse fusco-punctatis — 7. *papua*, n.

1. E. PUNCTIPENNIS, n. (fig. 12).— ♀. Minor, crassiuscula, ovata, convexiuscula, fulva. Caput deplanatum, antice frequenter brunneum, vertice supra luteo, haud vel vix prominulo. Oculi quam ocelli propiores, in occipite oblique convergentes. Antennæ fusco-ferrugineæ vel concolores. Pronotum fornicatum,

caput superans, margine antico fere semiorbiculari, margine postico transverso, obtusangulo. Superficies utrinque subtilissime subgranulata, sparse remote nigro-punctata; disco utrinque sulco brevissimo transverso, hoc intus puncto nigro notato; margo posterior maculis elongatis vel lineolis nigris. Elytra abdomine breviora, coriacea, segmentum 7^m liberantia, in quiete margines segmentorum 4-7 liberantia, apice late rotundata; margine suturali recto; margine costali valde arcuato; superficie punctis minutis nigris raris plus minus adspersa, maculisque nigris parvis irregularibus plus minus numerosis hic illic ornata. Vena mediastina subtus parum elevate 4-5 ramosa. Alæ breves, apice rotundatæ, fulvescentes, venis fulvis; campo anteriore, saltem apice, maculis irregularibus rufis vel fuscis. Femora spinis brevibus $\frac{3}{3}$; anteriora margine antico spinis 3-5, nec non spinis apicalibus 2, prima minuta, ultima grandi. Abdomen supra fulvenscens, granulis obsoletis et lineolis elevatis fuscis signatum, nonnunquam in medio fuscum; subtus densius vel densissime fusco-punctatum, marginibus segmentorum nigro-maculatis, segmentisque utrinque puncto vel macula lutea. Lamina supra-analis trigonalis, postice sulco divisa, apice angulatim incisa, trigonali bilobata, breviter prominula. Cerci dimidiam longitudinem laminæ supra-analis æquantes. — *Africa tropicalis*, ad occidentem Zanzibaris. — *Var.* Lamina supra-analis minus incisa, lobis magis rotundatis; venter haud infuscatus.

Cette espèce se rapproche par son facies du genre *Thorax* Sss., mais l'aile n'offre pas de triangle apical intercalé. Elle est un diminutif de l'*E. crassa*, Sss. Miss. Sc. Orth. p. 8.

2. *E. ATRIVENTRIS*, n. — ♀. Modice magna, fulva. Caput nigrum, ore et ocellis flavis; vertice fulvescente. Oculi quam scrobi antennarum æqualiter vel magis remoti. Antennæ ferrugineæ, basi castaneæ, primo articulo ferrugineo. Pronotum haud parvum, utrinque parum deflexum, marginatum, angulo postico parum producto; superficies dense nigro-punctata; disco com-

plete infuscato, angulo postico rufescente. Elytra brevia, ad ultimum segmentum abdominis producta, laminam supraanalem liberantia, sat coriacea, omnino densiuscule fusco-punctata, margine costali toto arcuato; campo anali plus quam dimidiam longitudinem elytri æquante; vena mediastina subtus ramis 4-5. Alæ infuscatæ, obtusæ, margine costali angustissime luteo; vena ulnari ramos apicales tantum 3 emmitente. Pedes rufescentes, genibus obscurioribus. Femora anteriora margine antico spinis in medio 5; margine postico spinis ultra medium 2. Tarsi postici pulvillis majoribus; metatarsus posticus quam 3 articuli sequentes paulo longior; articuli 3-5 subtus haud spinulosi. Abdomen atrum. Lamina supraanalis cornea, rotundata, in medio minute obtusangulatim incisa, segmentum anale haud superans. Cerci fusi. Ultimum segmentum ventrale apice carinato-compressum. — Long. 26; pron. 8; latit. 10,5; elytr. 19, 5 mm. — *Brasilia* (Mus. Genavense).

3. E. HYBRIDA, n. — Sat. minuta, testacea; pronoto et elytris testaceo-castaneis. — Caput dense fusco-punctulatum. Oculi ac scrobi antennarum æque remoti. — Pronotum testaceum, dense fusco-punctatum; disco obscuriore; margine postico valde obtusangulo. Elytra abdominis longitudine, coriacea, polita; area mediastina et margine costali fusco-punctata; vena mediastina subtus maxime acute prominula, tantum apice ramulis 2-3 instructa; area mediastina subtus impresso-punctata; campo anali piriformi. — Alæ campo anteriore ferruginescente, apice obtuso; campo posteriore hyalino-nebuloso, venis fuscis, campo anteriore fere æquilongo; incisura apicali obsoleta. — Pedes ferrugineo-punctati. Femora anteriora margine antico spinis 3-4, postico 3. Metatarsus posticus longissimus; articuli 2^s, 3^s tarsi utrinque spinulosi; secundus longiusculus, pulvillo ad ejus basin producto. — Abdomen supra in marginibus et apice infuscatum; luteoque irroratum, subtus ferrugineo-, vel brunneo-irroratum. Lamina supraanalis coriacea, rotundato-trapezina, incisa. Ulti-

num segmentum ventrale utrinque subsinuatum. — Long. 25; pron. 6; latit. 8; elytr. 20 mm. — *Chutes de Samlèa. Riv. N. Gamie.*

A première vue on prendrait cette *Epilampra* pour une *Periplaneta* ou une *Methana*, à cause de son habitus aussi bien que de sa couleur d'un brun roux-marron. Mais examinée à la loupe on retrouve chez elle la livrée habituelle des *Epilampra*, formée d'un moucheté brun sur fond plus pâle. Elle ressemble aux *E. dilatata*, Sss. de la Nouvelle-Hollande et à l'*E. atriventris*, Sss, du Brésil, mais elle a le pronotum beaucoup plus petit; la livrée est différente. Le champ antérieur des élytres est plus étroit que chez la première; le dernier segment ventral ♀ est moins obtus que chez la première, moins prolongé au milieu que chez la seconde.

4. *E. CRIBRICOLLIS*, Serville (*lurida*, Burm.). Des individus du Musée de Stuttgart, indiqués comme provenant de la Nouvelle Guinée ne nous paraissent pas offrir de différence sensible avec les individus de Java, que nous possédons.

Cette espèce diffère de l'*E. puncticollis* par les caractères suivants : Les yeux sont aussi rapprochés entre eux que les ocelles; le vertex offre 3 lignes noires; le pronotum est criblé de ponctuations brunes beaucoup plus fortes, espacées sur les côtés, très irrégulières sur le disque. Les élytres sont plus marquetés; les ailes subhyalines, à nervures jaunes. La plaque suranale est plus saillante et plus fortement échancrée, et le dernier segment ventral a son bord postérieur arrondi et subsinué.

5. *E. PUNCTICOLLIS*, n. — ♀. *E. cribricolli* Serv. similima; tota griseo-fulvenscens, subtus testacea. Caput immaculatum; oculi quam ocelli magis remoti; vertex dense punctulatus. Pronotum transverse ellipticum, quam in specie laudata paulo latius, anguloque postico paulo magis producto; superficie tota dense subtiliter impresso-punctata, punctis nigris ubique aequaliter densis. Elytra elongata, concolora, maculis minutis pallidis

intus brunneo-umbratis, subocellaribus, sparse conspersa; vena mediastina subtus ramis brevibus 4-5. Alæ campo antico fulvo-fuscescente, tertia parte apicali pallida, margine costali brunneo-punctato; apice subangulato-rotundato. Campus posticus fusco-nebulosus, apice pallidus. Femora anteriora subtus margine antico spinis 7 apicalibus, postico 3. Abdomen supra fuscum; lamina supraanalis leviter prominula, rotundata, sagittatim incisa, bilobata. Cerci minuti, graciles, acuti. Segmentum ventrale apice late truncatum. — Long. 29,5.; pronot. 8; latit. 10; elytr. 34 mm. — *Sina* (Mus. Stuttgardienne).

6. *E. COLUMBIANA*, n. (fig. 13).—♀. Fulvescens, subtus testacea. Caput fusco-maculatum, fronte inter oculos fusca; occipite lineis 4 fuscis. Oculi quam ocelli æqualiter remoti. Antennæ rufescentes, basi castaneæ, primo articulo testaceo. Pronotum sat parvum, subtiliter densissime fusco-punctulatum; disco fuscescente; margine postico utrinque leviter subsinuato. Elytra longa, parallela, apice oblique rotundato-truncata, omnino maculis rufo-fuscis quadratis minutis in disco confluentibus tessellata; vena principali basi fusca, fulvo-punctata; campo anali angusto, elongato, acuto, fere dimidiam longitudinem elytri æquante; vena mediastina apice ramulis obsoletis. Alæ fusco-nebulosæ; eorum campus anterior campum posticum breviter superans, venis rufo-fuscis, vitta costali rufescente. Pedum spinæ rufescentes. Femora anteriora margine antico spinis 4-5, dehinc spinulis piliformibus brevissimis numerosis instructo; margine postico spinis 3 armato; metatarsus posticus longissimus, pulvillo minuto; articulis 2,3 tarsi ad pulvillos spinulosus, 2° serrulato. Abdomen supra fuscescens. Lamina supraanalis producta, parabolica, minute incisa ac bilobata. Segmenta ventralia utrinque macula impressa fusca. Segmentum ultimum in medio productum, ad cercos sinuatum. Long. 31; pronot. 7,5; latit. 10; elytr. 33 mm. — *Nova Granada*.

Cette espèce est extrêmement voisine de l'*E. mexicana*, Sss.;

toutefois les ailes sont ici plus colorées ; les élytres sont plus densément ponctués et finement marbrés de brun-roux, et la nervure principale ne porte pas de taches brunes. Cette livrée des élytres est caractéristique ; elle n'est formée que d'un marbré très fin, sans aucune tache perlée et sans aucune de ces ombres nuageuses caractéristiques de plusieurs espèces. (Sous ce rapport elle ressemble beaucoup à celle de l'*E. punctulata* Sss. de Madagascar : variété sombre). Enfin la plaque suranale est plus rétrécie en arrière, à lobes moins arrondis, très petits et triangulaires. L'armure des pattes est la même dans les deux espèces.

7. *E. PAPUA*, n. (fig. 14) — ♀. Pallide-fulva. Caput nigro-maculatum ; fronte inter oculos nigra ; oculis quam ocelli magis remotis. Antennæ fusco-ferrugineæ, primo articulo luteo. Pronotum parvum, margine postico obtusangulato, angulo parum producto ; superficie confertim rufescente-punctulata punctisque majoribus nigris conspersa ; sulcis discoidalibus brevissimis, arcuatis, profunde linearibus, nigro-notatis ; margine postico maculis elongatis nigris notato. Metanoti scutellum acute-trigonale, luteum. Elytra abdomen superantia, punctis minimis fuscis, vel, ut acuratius loquamur, lineolis minimis fuscis ubique in venis perspicuis, necnon punctis majoribus 4-6 in vena principali ; vena mediastina subtus tantum apice breviter ramosa. Alæ sordide hyalinæ, venis pallidis, campo anteriore angusto, apice rotundato, campum posticum levissime superante ; costa subtus vitta opaca albescente. Campus posterior subnebulosus, venis brunneis. Coxæ, femora et abdomen sparse fusco-punctata ; femora margine supero anguste fusco, marginibusque omnibus subtilissime fuscis, spinis rufidis. Femora anteriora in margine antico spinis 4-5. Coxæ extus fusco-maculatæ. Metatarsus posticus mediocris, pulvillo majusculo. Abdomen supra brunescens, marginibus pallidis ; segmentis supra et subtus macula impressa nigra. Lamina supraanalis producta, profunde incisa,

trigonalibidentata. Cerci acuti. Ultimum segmentum ventrale fusco-maculatum, in medio productum, utrinque sinuatum. Long. 24; pronot, 5.5; latit. 9; elytr. 27 mm. — *Nova Guinea*. (Mus. Genavense).

Cette espèce se distingue par sa couleur très pâle, qui rappelle la livrée de l'*E. fallax* du Brésil, mais le pronotum est, à son angle postérieur, sensiblement moins prolongé que chez cette dernière, et la plaque suranale est très différente, car chez l'espèce citée ♀ cette pièce est tout à fait arrondie, et à peine échancrée.

Genus RHICNODA, Bruun. (Révis. p. 30).

Femorum spinæ apicales $\frac{1}{1}$, $\frac{1}{1}$, $\frac{1}{1}$.

Species indicæ : 1. *rugosa*, Brun. — 2. *spinulosa*, Brun.

Species americanæ : 3. *reflexa*, Sauss. et Zehnt. (Amer. centr.)

— 4. *laminata*, Brun. (Ins. St. Vincent).

ERRATA :

Page 305, ligne 13, *lisez* : punctato.

P. " , dans la synonymie, *lisez* : *Saussurei*.

P. 311, avant-dernière ligne, *lisez* : rugosités.

P. 313, n° 6, *lisez* : CRIBRATA.

P. 319, ligne 4e, *lisez* : supraanalis.

P. 321, n° 28, 2e ligne de la description, *lisez* : granuliformibus.

P. 323, n° 31, *lisez* : WALLAGEI.

P. 328, ligne 15, *lisez* : excavata.

P. 330, ligne 10, *biffez le dernier mot* : pro-

P. 334, ligne 5 à partir du bas, *lisez* : squamiformibus

On ne corrige pas les fautes typographiques, telles que : subtilissime, pelottes, etc.

INDEX

acutipennis, 350, 353.
 albina, 350, 351.
 amboinica, 303.
 angulata, 350, 352.
 angustipennis, 307, 312.
 anomala, 333.
 antennata, 307.
 APSIDOPIS, 333, 338.
 aspera, 346, 348.
 atriventris, 356, 357.
 australis, 310, 323.
 azteca, 356.
 badia, 338.
 bella, 356.
 bengalica, 309.
 bifasciata, 337.
 bigibbosa, 324.
 biglumis, 308, 319.
 Biolleyi, 346, 347.
 birmanica, 310.
 bispinosa, 346.
 Borrei, 350, 352.
 bramina, 310, 322.
 brasiliensis, 356.
 brevipennis, 308.
 brevis, 356.
 brevitarsis, 336.
 Burmeisteri, 356.
 CAEPARIA, 302, 305.
 CALOLAMPRA, 334, 344.
 capucina, 341.
 caraibea, 356.
 carinulata, 346, 347.
 cassidea, 336.
 celebica, 310.
 ceylonica, 303.
 circumvagans, 343.
 columbiana, 356, 360.
 COMPSOLAMPRA, 334, 343.
 conspersa, 356.
 crassa, 355.
 cribrata, 307, 313, 336.
 cribricollis, 355, 356, 359.
 CRYPTOCERCUS, 301.
 cyclops, 338.
 DEROCARDIA, 350.
 dilatata, 326, 355.
 discoidalis, 324, 326.

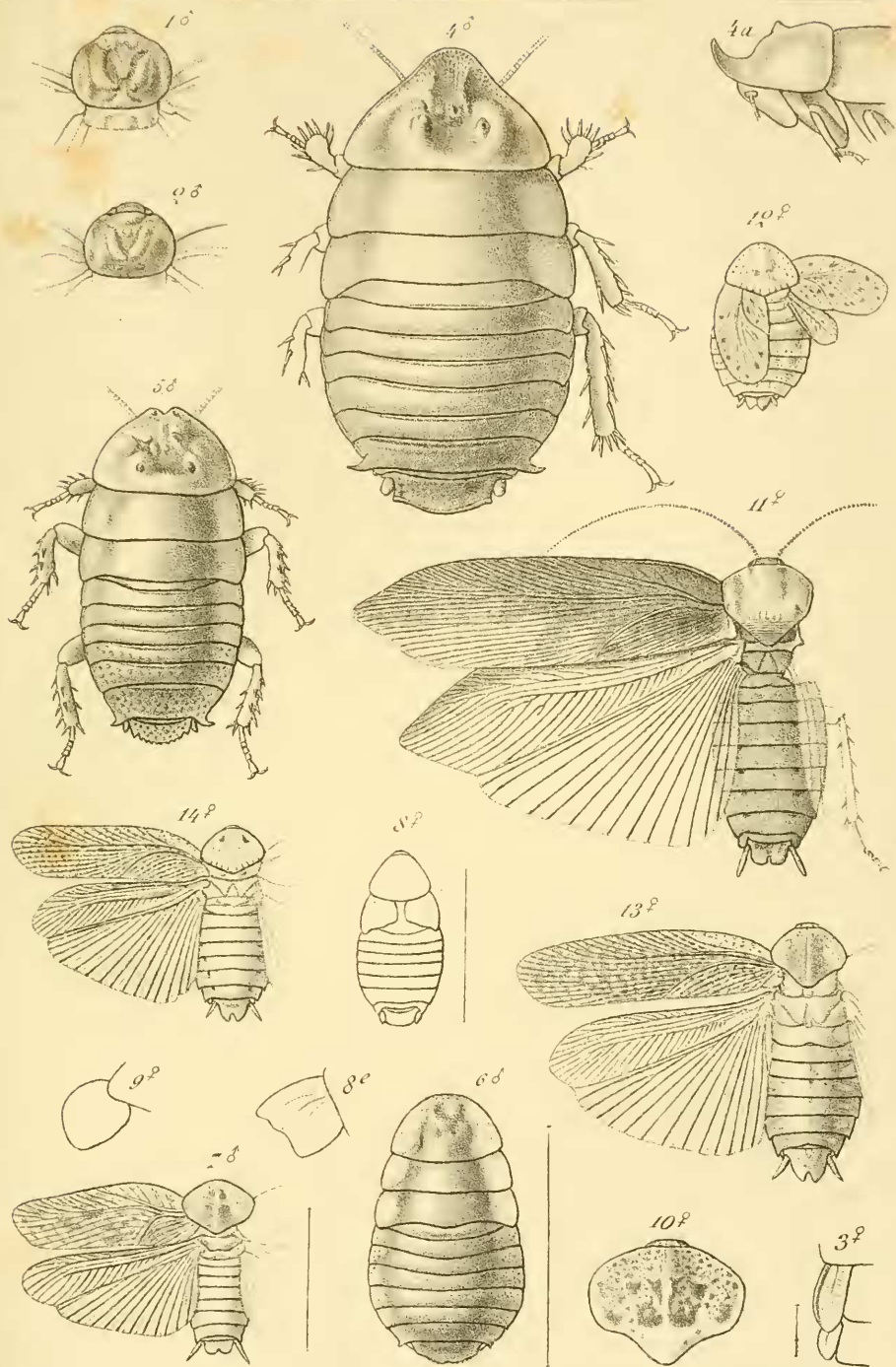
Doleschali, 355.
 EPILAMPRA, 334, 354.
 EPILAMPRIENS, 330.
 fallax, 356.
 ferruginipes, 306, 312.
 flavipennis, 309, 320.
 forceps, 303.
 foveolata, 303, 304.
 gracilis, 346.
Geoscapheus, 326.
 HEDAIA, 349.
 HEMIPANESTHIA, 302, 327.
 Hensseriana, 336.
 Heydeniana, 356.
 HOMALOPTERYX, 334, 335, 340.
 hybrida, 356, 358.
 imitatrix, 356.
 incerta, 307, 308, 314.
 inermis, 309.
 inquinata, 335, 338.
 integra, 309.
 jaspidea, 353.
 javanica, 307, 308, 312.
 Kraussiana, 328.
 laevicollis, 307, 315, 356.
 laevigata, 343.
 laminata, 362.
 latifrons, 356.
 liturata, 343.
 lobipennis, 308.
 lucida, 336.
 lurida, 355.
 macassariensis, 341.
 MACROPANESTHIA, 302, 328.
 maculata, 337.
 major, 344, 342.
 mandarinea, 310, 321.
mandarinea (Saussurei), 305.
 mexicana, 356.
 MIOPANESTHIA, 302, 323.
 MOLYTRIA, 333, 337.
 monstrosa, 306, 311.
 morio, 303.
 Muelleri, 329.
 nebulosa, 355.
 nicobariensis, 308, 316.
 nigrita, 308, 317.
 notata, 336.

Notolampra, 336.
nudiventris, 338.
olivacea, 350, 351.
oniscosoma, 339.
OPISTHOPLATIA, 333.
ornata, 309.
pallens, 335.
pallida, 343.
PANESTHIA, 302, 306.
PANESTHIENS, 299.
papua, 356, 361.
Paraphoraspis, 335, 336.
PARATROPA, 332.
pectinata, 341.
pelewensis, 341, 342.
Pfeifferæ, 350, 352.
PHLEBONOTA, 333, 335.
PHOETALIA, 334, 343.
PHORASPIS, 333.
PINACONOTA, 333, 337.
PLANA, 302, 326.
plana, 337.
Planes, 336.
Pociloderrhis, 331.
porcellana, 336.
punctata, 356.
puncticollis, 308, 318, 356, 359.

punctipennis, 355, 356.
punctulata, 356.
quadriglumis, 308, 316.
reflexa, 362.
regina, 341.
RHICHNODA, 335, 362.
robusta, 326, 327.
rhinoceros, 329.
rugosa, 362.
rugulata, 303, 304.
SALGANEÆ, 302, 303.
Saussurei, 305, 307, 312.
serrata, 307, 315.
serratissima, 308.
sinuata, 308, 318.
spinulosa, 362.
stellata, 307, 313.
stenotarsis, 324, 325.
superba, 352.
ternatensis, 303.
THORAX, 333, 335, 336.
transversa, 309, 321.
trilobata, 356.
venusta, 350, 351.
verticalis, 356.
Wallacei, 310, 323.
Yersiniana, 350, 352.

EXPLICATION DE LA PLANCHE IX

- Fig. 1. Pronotum et tête de *Miopanesthia bigibbosa*, Sss.: ♂, grandis.
Fig. 2. Pronotum et tête de *Miopanesthia stenotarsis*, Sss.: ♂, grandis.
Fig. 3. *Panesthia quadriglumis*, Sss.; élytre et aile ♀, grandis.
Fig. 4. *Macropanesthia rhinoceros*, Sss. ♂, de grandeur naturelle. — 4a. La partie antérieure du corps, de profil.
Fig. 5. *Macropanesthia Muelleri*, Sss. ♂, faiblement grandie.
Fig. 6. *Hemipanesthia Kraussiana*, Sss. ♂, grandie.
Fig. 7. *Apsidopsis cyclops*, Sss. ♂, grandi.
Fig. 8. *Calolampra Biolleyi*, Sss. ♀, grandie. — 8e Elytre de la même grandi.
Fig. 9. Elytre de *Calolampra carinulata*, Sss. ♀, grandi.
Fig. 10. Pronotum de *Hedaia Yersiniana*, Sss. ♀, grandi.
Fig. 11. *Hedaia acutipennis*, Sss. ♀, faiblement grandie.
Fig. 12. *Epilampra punctipennis*, Sss. ♀, grandie.
Fig. 13. *Epilampra columbiana*, Sss. ♀, grandie.
Fig. 14. *Epilampra papua*, Sss. ♀, grandie.



A. Lunel, del. & lith

H. de Saussure. Panesthiens & Epilampriens